

PROPOSTA DE PREÇO

**COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO
NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
– CT - UFRN**

**CONCORRÊNCIA N° 006/2026
LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA DO TIPO MENOR PREÇO**

MARÇO/2026

MVP Engenharia e Construção.

CNPJ: 19.503.944/0001-00 - Insc. Municipal: 20.207.529-0 - Av. Antônio Basílio, 4116 - Lagoa Nova, Natal - RN, 59056-500-
Fone: (84) 2030-2323.

Site: www.mvpengenharia.com.br - E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

Página 1 de 289

PROPOSTA DE PREÇO

À Fundação Norte Rio-grandense de pesquisa e Cultura - FUNPEC
Comissão de Seleção Pública

Campus Universitário, s/n, Lagoa Nova – Natal/RN

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação da Comissão de Seleção nossa Proposta de Preços relativa a **SELEÇÃO PÚBLICA Nº. 06/2026- FUNPEC**, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua elaboração.

O preço global é de R\$ 5.514.528,56 (CINCO MILHÕES QUINHENTOS E QUATORZE MIL QUINHENTOS E VINTE E OITO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS), conforme Planilha de Preços anexa.

Declaramos que estão inclusos em nossa proposta todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução do serviço, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, fretes, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, de responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa da obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Instrumento Convocatório, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à FUNPEC.

O prazo de execução total da obra é de 300 (trezentos) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro anexo.

O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias** consecutivos, a contar da data de protocolo à Comissão de Seleção.

Acompanha a presente Proposta de Preço os documentos previstos no Instrumento Convocatório da **SELEÇÃO PÚBLICA Nº 06/2026-FUNPEC**, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija à fiscalização do contrato, para o perfeito cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileira ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do contrato, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Razão Social: MVP ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA
CNPJ/MF: 19.503.944/0001-00
Endereço: Av. Antônio Basílio, 4116 - Lagoa Nova, Natal - RN, 59056-500
Representante legal: Marcelo Vitor Pereira de Almeida
Telefone / fax: (84) 2030-2323
Banco e Conta Corrente: Número da conta corrente de Pessoa Jurídica, preferencialmente em agência da CAIXA: Agência: 4885 Operação: 003, Conta e Dígito: 00000119-6
E-mail de Contato da empresa: comercial@mvpengenharia.com.br

Atenciosamente,

Natal, 20 de março de 2026

MARCELO VITOR PEREIRA DE
ALMEIDA:03471
768440

Assinado de forma
digital por MARCELO
VITOR PEREIRA DE
ALMEIDA:03471768440
Dados: 2026.03.19
21:57:01 -03'00'

MVP Engenharia e Construção LTDA
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Marcelo Vitor Pereira de Almeida
CREA 2101750651
RG 1.700.863 CREAM
CPF 034.717.684-40
Sócio-Diretor

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Marcelo Vitor Pereira de Almeida, portador da Carteira de Identidade nº 1.700.863 CREARN, e inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas sob o nº 034.717.684-40, brasileiro, casado, residente e domiciliado em R. Júlio César de Andrade, 75 - Ponta Negra, Natal - RN, 59091-190, como representante devidamente constituído de MVP Engenharia e Construção LTDA, localizada na Av. Antônio Basílio, 4116 - Lagoa Nova, Natal - RN, CEP: 59056-500, inscrito no CNPJ: 19.503.944/0001-00, doravante denominado **Participante**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada para participar da **SELEÇÃO PÚBLICA Nº 06/2026-FUNPEC** foi elaborada de maneira independente pelo **Participante**, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **SELEÇÃO PÚBLICA Nº 06/2026-FUNPEC**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da **SELEÇÃO PÚBLICA Nº 06/2026-FUNPEC** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Seleção Pública nº 06/2026-FUNPEC**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **SELEÇÃO PÚBLICA Nº 06/2026-FUNPEC** quanto a participar ou não da referida Seleção;
- d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **SELEÇÃO PÚBLICA Nº 06/2026-FUNPEC** não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **SELEÇÃO PÚBLICA Nº 06/2026-FUNPEC** antes da adjudicação do objeto da referida Seleção;
- e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **SELEÇÃO PÚBLICA Nº 06/2026-FUNPEC** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer funcionário da Fundação Norte Rio-grandense de Pesquisa e Cultura - FUNPEC antes da abertura oficial das propostas; e
- f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Natal, 20 de março de 2026

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA:03471768440
Assinado de forma digital por MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA:03471768440
Dados: 2026.03.19 22:01:56 -03'00'

MVP Engenharia e Construção LTDA
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Marcelo Vitor Pereira de Almeida
CREA 2101750651
RG 1.700.863 CREARN
CPF 034.717.684-40
Sócio-Diretor

MVP Engenharia e Construção.

CNPJ: 19.503.944/0001-00 - Insc. Municipal: 20.207.529-0 - Av. Antônio Basílio, 4116 - Lagoa Nova, Natal - RN, 59056-500-
Fone: (84) 2030-2323.

Site: www.mvpenharia.com.br - E-mail: comercial@mvpenharia.com.br



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	R\$	159.222,26	R\$ 159.222,26
1.1	RECUPERAÇÃO DE DE CANTEIRO DE OBRAS EM ALVENARIA - 95M2 (CONSIDERADO REFAZER CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS)	UN	0,3	R\$ 78.977,22	R\$ 96.897,15	R\$ 29.069,14
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	R\$ 422,53	R\$ 518,40	R\$ 2.332,80
1.3	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL(PRIMÁRIA) PARA COLETA DE ENTULHOS COMESTRUTURAMETÁLICA E TRAMA DEMADEIRA FORRADA EM PAINEL COMPENSADO - 1 MONTAGEM POR OBRA (LARGURA DA PLATAFORMA 2,50M E LARGURA DA BORDA	M	94,14	R\$ 367,19	R\$ 450,50	R\$ 42.410,07
1.4	ISOLAMENTO DE PERIFERIAS COM GUARDA-CORPO DE MADEIRA (ANTEPAROS RÍGIDOS SUPERIOR, INTERMEDIÁRIO E INFERIOR) E COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM	M	234,93	R\$ 87,27	R\$ 107,07	R\$ 25.153,95
1.5	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA TIPO LINHA DE VIDA, PARA VÃOS COM LARGURA MÁXIMA DE 10,00, PARA O MÁXIMO DE 03 (TRÊS) PESSOAS, CONSTITUÍDO DE CABOS DE AÇO 3/8, FIXADOS EM TUBOS DE AÇO D=3"(ESP=8MM) COM CLIPS DE AÇO 3/8, FIXADOS NA ESTRUTURA METÁLICA DE ESCORAMENTO.	M	86	R\$ 251,20	R\$ 308,19	R\$ 26.504,34
1.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA TIPO LINHA DE VIDA, PARA PAVIMENTOS EM MONTAGEM, PARA OMÁXIMO DE 01 (UMA) PESSOA, CONSTITUÍDO DE CABOS DE AÇO 3/8, FIXADOS EM TUBOS DE AÇO D=1 1/2" (ESP=5MM) COM CLIPS DE AÇO 3/8, INCLUSIVE FURO	M	86	R\$ 81,44	R\$ 99,91	R\$ 8.592,26
1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	0,96	R\$ 422,53	R\$ 518,40	R\$ 497,66
1.8	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO	M	98,74	R\$ 10,76	R\$ 13,20	R\$ 1.303,36
1.9	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	M²	175,42	R\$ 20,30	R\$ 24,90	R\$ 4.367,95
1.10	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	39,61	R\$ 13,53	R\$ 16,59	R\$ 657,12
1.11	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO E HIDROJATEAMENTO	M²	1,94	R\$ 54,16	R\$ 66,44	R\$ 128,89
1.12	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	93,03	R\$ 8,43	R\$ 10,34	R\$ 961,93
1.13	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS) UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M³, INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA, DESTINAÇÃO APROPRIADA E CARGA MANUAL.	M³	85,64	R\$ 111,34	R\$ 136,60	R\$ 11.698,42
1.14	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1	R\$ 4.519,01	R\$ 5.544,37	R\$ 5.544,37
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		1	R\$	1.188,87	R\$ 1.188,87
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	12,14	R\$ 79,82	R\$ 97,93	R\$ 1.188,87
3	SUPERESTRUTURA		1	R\$	841.269,49	R\$ 841.269,49
3.1	SUPERESTRUTURA (EDIFICAÇÃO)		1	R\$	841.269,49	R\$ 841.269,49
3.1.1	PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	M³	19,63	R\$ 3.251,07	R\$ 3.988,73	R\$ 78.298,76
3.1.2	VIGAS EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, ESCORAMENTO METÁLICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO.	M³	61,59	R\$ 2.862,40	R\$ 3.511,87	R\$ 216.296,07
3.1.3	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA, INCLUSIVE AÇO, FORMA, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ DIREITO SIMPLES, CONFORME PROJETO.	M³	29,49	R\$ 1.923,32	R\$ 2.359,72	R\$ 69.588,14
3.1.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU FORRO, BIDIRECIONAL, INTEREIXO 58CM, H=25CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=20CM, INCLUSO TELA SOLDADA Q-196, FERRAGEM ADICIONAL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, SUPERIOR E INFERIOR, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ DIREITO SIMPLES, CAPEAMENTO DE 5,0CM COM CONCRETO BOMBEADO, INCLUSIVE BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO	M²	909,94	R\$ 360,44	R\$ 442,22	R\$ 402.393,66
3.1.5	LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO (COBETURA), UNIDIRECIONAL, ALTURA DO BLOCO/MOLDE (EPS) 8 CM, ESPESSURA CAMADA DE COMPRESSÃO 5 CM, ENTRE-EIXOS 60 CM, LARGURA DA NERVURA 12 CM, VOLUME DE CONCRETO 0,071 M³/M², INCLUSIVE TELA Q-92, ESCORAMENTO, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, FCK 25MPA, CONFORME	M²	47,22	R\$ 156,00	R\$ 191,39	R\$ 9.037,43
3.1.6	ESCALA EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA, INCLUSIVE AÇO, FORMA, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ESCORAMENTO METÁLICO CONFORME PROJETO.	M³	9,85	R\$ 3.967,48	R\$ 4.867,70	R\$ 47.946,84
3.1.7	JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 2X1CM. CONFORME PROJETO	M	359,85	R\$ 30,89	R\$ 37,89	R\$ 13.634,71
3.1.8	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO E TARUGO (BAGUETE PLÁSTICO) TARUCELD=10MM, DIMENSÕES 2X2CM.	M	104,97	R\$ 31,64	R\$ 38,81	R\$ 4.073,88
4	ALVENARIA E DIVISÓRIAS		1	R\$	193.445,70	R\$ 193.445,70
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	984,84	R\$ 76,32	R\$ 93,63	R\$ 92.210,56
4.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL,	M³	222,84	R\$ 95,20	R\$ 116,80	R\$ 26.027,71
4.3	VERGA E CONTRA-VERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS COM ATÉ 1,5	M	27,4	R\$ 34,02	R\$ 41,73	R\$ 1.143,40
4.4	VERGA E CONTRA-VERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS COM MAIS DE 1,5 M	M	190,88	R\$ 61,01	R\$ 74,85	R\$ 14.287,36
4.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	461,95	R\$ 5,52	R\$ 6,77	R\$ 3.127,40



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
4.6	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	16,13	R\$ 898,05	R\$ 1.101,81	R\$ 17.772,19
4.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) 10CM ESP.COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÃ DE VIDRO, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES.	M²	73,25	R\$ 123,06	R\$ 150,98	R\$ 11.059,28
4.8	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) 10CM ESP.COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÃ DE VIDRO, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES.	M²	67,77	R\$ 111,52	R\$ 136,82	R\$ 9.272,29
4.9	PLACA COMENTÍCIA 23 MM PARA FECHAMENTO DE SHAFTS (TUBULAÇÃO DE AR-CONDICIONADO / ÁGUAS PLUVIAIS) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	26,28	R\$ 188,93	R\$ 231,79	R\$ 6.091,44
4.10	PLACA CIMENTÍCIA 23MM PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PASTILHA PORCELANIZADA 5 X 5 CM NO TETO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	M²	53,73	R\$ 188,93	R\$ 231,79	R\$ 12.454,07
5	ESQUADRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		1	R\$	264.734,33	R\$ 264.734,33
5.1	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS.FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	UN	6	R\$ 1.850,12	R\$ 2.269,91	R\$ 13.619,46
5.2	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DEAMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA.COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS.FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	UND	4	R\$ 1.884,10	R\$ 2.311,60	R\$ 9.246,40
5.3	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA.COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA (10 CM) P/ ASSENTAMENTO EM PAREDE DE DRYWALL E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS.FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	UN	6	R\$ 1.852,06	R\$ 2.272,29	R\$ 13.633,74
5.4	PORTA DE CORRER, EM MADEIRA SARRAFEADA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA E CHAPA DE AÇO INOX 0,8 MM NA PARTE INFERIOR, BARRA DE AÇO INOX 1 ½", CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ,PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS, MAÇANETA E FECHADURA	UN	4	R\$ 2.618,26	R\$ 3.212,34	R\$ 12.849,36
5.5	PORTA DUPLA DE GIRO DE MADEIRA SARRAFEADA 1,80 X 2,75M, COM FOLHAS 0,90 X 2,10M REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO,INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA. COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO, FERRAGENS,DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	UN	3	R\$ 3.268,87	R\$ 4.010,57	R\$ 12.031,71
5.6	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS E TARJETA "LIVRE/OCUPADO" EM AÇO INOX, DIMENSÕES 0,80X1,60 M, FIXADA EM DIVISÓRIA DE GRANITO,INCLUSIVE GUARNIÇÃO. (PA01) - CONFORME PROJETO	UN	6	R\$ 621,60	R\$ 762,64	R\$ 4.575,84
5.7	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS FIXAS (COM ABERTURAS), CONJUNTO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. (PA02) (UN) - CONFORME PROJETO	UN	1	R\$ 934,41	R\$ 1.146,42	R\$ 1.146,42
5.8	PORTA EM FOLHA DUPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COMVENEZIANA FIXAS (PERFIS VZ-004- ALCOA) E VIDROS INCOLORES DE 6MM. BANDEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDROS INCOLORES DE 4 MM. FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇOINOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA03)	UN	3	R\$ 1.867,97	R\$ 2.291,81	R\$ 6.875,43
5.9	PORTA EM FOLHA DUPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA04)	UN	1	R\$ 1.533,22	R\$ 1.881,10	R\$ 1.881,10
5.10	PORTA EM FOLHA TRIPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA05)	UN	3	R\$ 1.913,51	R\$ 2.347,68	R\$ 7.043,04
5.11	PORTA EM FOLHA TRIPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COMVENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA06 E PA06	UN	3	R\$ 2.405,07	R\$ 2.950,78	R\$ 8.852,34
5.12	PORTA DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ-004-ALCOA). FERROLHO, FERRAGENS E DOBRADIÇAS EMAÇO INOX (PA07) (UN) - CONFORME PROJETO	UN	4	R\$ 243,53	R\$ 298,78	R\$ 1.195,12
5.13	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COMVENEZIANAS FIXAS (COM ABERTURAS), CONJUNTO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. (PA08) (UN) - CONFORME PROJETO	UN	2	R\$ 769,07	R\$ 943,57	R\$ 1.887,14
5.14	PORTA DUPLA DE VIDRO 2,00 X 3,07 M, COM DUAS FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM 1,00 X 2,20 M E BANDEIRA 0,87X2,00.COM MOLAS DE PISO, PUXADORES EM AÇO INOX TIPO "U" EM PERFIL COMPOSIÇÃO RETANGULAR (1" X 1/2) L = 50CM E COMPLEMENTOS LATERIAS EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO 1 1/2"X 3" NA COR NATURAL. CONFORME PROJETO (PV01)	UN	2	R\$ 4.675,52	R\$ 5.736,39	R\$ 11.472,78



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
5.15	JANELA COM FOLHAS TIPO "MAX-AIR", EM ALUMÍNIO ANODIZADA NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. CONFORME PROJETO (JA01)	UN	3	R\$ 529,95	R\$ 650,19	R\$ 1.950,57
5.16	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA02)	UN	13	R\$ 453,04	R\$ 555,83	R\$ 7.225,79
5.17	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA03)	UN	2	R\$ 1.400,99	R\$ 1.718,87	R\$ 3.437,74
5.18	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6 MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA04)	UN	6	R\$ 3.129,79	R\$ 3.839,93	R\$ 23.039,58
5.19	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6 MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA05)	UN	4	R\$ 3.374,79	R\$ 4.140,52	R\$ 16.562,08
5.20	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA06)	UN	3	R\$ 3.926,12	R\$ 4.816,95	R\$ 14.450,85
5.21	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES LAMINADOS 8 MM (4 MM +PVB INCOLOR 0,38 +4 MM) TIPO "BOCA DE LOBO". CONFORME PROJETO (JA07)	UN	3	R\$ 18.427,46	R\$ 22.608,65	R\$ 67.825,95
5.22	FECHAMENTO EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL (1 1/2" X 3") - CONFORME PROJETO	M²	40,77	R\$ 314,97	R\$ 386,43	R\$ 15.754,75
5.23	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M	365,06	R\$ 17,38	R\$ 21,32	R\$ 7.783,07
5.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. (JA08)	M²	0,72	R\$ 446,11	R\$ 547,33	R\$ 394,07
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ATERRAMENTO / SPDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		1	R\$	973.635,79	R\$ 973.635,79
6.1	PONTOS ELÉTRICOS E DISPOSITIVOS		1	R\$	20.827,38	R\$ 20.827,38
6.1.1	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52	R\$ 44,64	R\$ 54,76	R\$ 2.847,52
6.1.2	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA DUPLA 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23	R\$ 63,55	R\$ 77,96	R\$ 1.793,08
6.1.3	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 20A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 46,48	R\$ 57,02	R\$ 114,04
6.1.4	TOMADA INDUSTRIAL 3P+N+T DE 32A DE SOBREPOR COM DIMENSÕES 90-100MM, CONFORME A NORMA DA ABNT IEC 62262-1K08, COM PLACAS FUNCIONAIS E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (LABORATÓRIOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	R\$ 54,67	R\$ 67,07	R\$ 2.012,10
6.1.5	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE SOBREPOR (BANCADAS), CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63	R\$ 35,17	R\$ 43,15	R\$ 2.718,45
6.1.6	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, NA COR BRANCA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO	UN	28	R\$ 49,76	R\$ 61,05	R\$ 1.709,40
6.1.7	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE SOBREPOR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (NOBREAK - LABORATÓRIOS), CONFORME O PROJETO	UN	32	R\$ 29,77	R\$ 36,52	R\$ 1.168,64
6.1.8	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE SOBREPOR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (NOBREAK - LABORATÓRIOS), CONFORME O PROJETO	UN	4	R\$ 29,77	R\$ 36,52	R\$ 146,08
6.1.9	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE SOBREPOR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (NOBREAK - LABORATÓRIOS), CONFORME O PROJETO	UN	12	R\$ 29,77	R\$ 36,52	R\$ 438,24
6.1.10	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA CONDENSADORA), CONFORME O PROJETO	UN	3	R\$ 29,77	R\$ 36,52	R\$ 109,56
6.1.11	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T, 63 A, 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA ELEVADOR), CONFORME O PROJETO	UN	1	R\$ 29,77	R\$ 36,52	R\$ 36,52
6.1.12	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T, 63 A, 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA ELEVADOR), CONFORME O PROJETO	UN	2	R\$ 29,77	R\$ 36,52	R\$ 73,04



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.1.13	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPELBRANCO. FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22	R\$ 44,84	R\$ 55,01	R\$ 1.210,22
6.1.14	INTERRUPTOR PARALELO DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	R\$ 50,72	R\$ 62,22	R\$ 622,20
6.1.15	INTERRUPTOR PARALELO, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DEPAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R\$ 70,59	R\$ 86,60	R\$ 433,00
6.1.16	INTERRUPTOR SIMPLES, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DEPAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	R\$ 58,84	R\$ 72,19	R\$ 794,09
6.1.17	INTERRUPTOR PARALELO, 3 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DEPAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R\$ 90,43	R\$ 110,94	R\$ 554,70
6.1.18	INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 TECLAS SENDO 1 TECLA SIMPLES E 2 TECLAS PARALELAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADONA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 84,54	R\$ 103,72	R\$ 103,72
6.1.19	INTERRUPTOR SIMPLES, 3 TECLAS, DE EMBUTIR, COM PLACARETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DEPAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 72,84	R\$ 89,36	R\$ 357,44
6.1.20	INTERRUPTOR SIMPLES DE 4 TECLAS, EMBUTIR COM PLACA RETANGULAR PARA 4 FUNÇÕES INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPELBRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R\$ 91,53	R\$ 112,29	R\$ 673,74
6.1.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CAMPANHIA PARA BANHEIRO PNE COMPOSTO: -01 ESTAÇÃO DE BANHEIRO : ESPELHO PLÁSTICO DE ENGENHARIA ABS, NA COR BRANCA, INSTALADO NO TAMANHO 4x2", ACIONADA ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA COM CORDEL VERMELHO. POR POSSUIR CHAVE MECÂNICA E CORDEL DE SILICONE, PODE SER LAVADA GARANTINDO UMA ASSEPSIA ADEQUADA. CONFIRMAÇÃO DE CHAMADA ATRAVÉS DE UM LED VERMELHO DE 5MM ULTRABRIGHT 1700MCD. 01 SINALEIRO DE PORTA: SINALIZAÇÃO VISUAL COM TECNOLOGIA POWER LED DE EFEITO ESTROBOSCÓPICO, INTERMITÊNCIA 1-5HZ EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050. POSSUI ALARME SONORO 500 HZ/3000HZ INTERMITÊNCIA GRAVE/AGUDO - 1-3SEG COM INTENSIDADE 30 A 60 DBA.INCLUI:CONTROLE SONORO E VISUAL INTEGRADOS NA MESMA PCI. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA FULL RANGE 100-240 VAC. GABINETE FEITO EM PP, NA COR CINZA CLARO, COM DESIGN EXCLUSIVO E MODERNO, COM 2 LENTES TRIANGULARES,PODE SER INSTALADA NO TETO OU PAREDE, EM CAIXA 4x2	UN	4	R\$ 593,29	R\$ 727,90	R\$ 2.911,60
6.2	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA		1		R\$ 377.532,17	R\$ 377.532,17
6.2.1	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA 1 (PRANCHAS 01/07, 02/07, 03/07, 04/07, 05/07 E 06/07 DO PROJETO ELÉTRICO)		1		R\$ 365.033,10	R\$ 365.033,10
6.2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADAEM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 150X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537.INCLUSO ACESSÓRIOS E CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	M	30	R\$ 74,00	R\$ 90,79	R\$ 2.723,70
6.2.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADAEM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537.INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	M	150	R\$ 30,24	R\$ 37,10	R\$ 5.565,00
6.2.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADOA FOGO, TIPO "U", 50X50MM, CHAPA 18, INCLUINDO TAMPA, CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, FORNECIMENTA EM SEÇÕES DE 3 METROS, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO.	M	175	R\$ 47,54	R\$ 58,32	R\$ 10.206,00
6.2.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	M	50	R\$ 40,80	R\$ 50,05	R\$ 2.502,50
6.2.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO.	UN	7	R\$ 34,24	R\$ 42,00	R\$ 294,00
6.2.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	5	R\$ 51,54	R\$ 63,23	R\$ 316,15
6.2.1.7	CURVA VERTICAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARAELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVECONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 37,95	R\$ 46,56	R\$ 93,12
6.2.1.8	CURVA VERTICAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVECONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 48,97	R\$ 60,08	R\$ 120,16



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.2.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, INSTALADA E MONTADA NO FORRO, INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	R\$ 93,80	R\$ 115,08	R\$ 230,16
6.2.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO "U", 75X50MM, CHAPA 18, INCLUINDO TAMPA, CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, FORNECIDA EM SEÇÃO DE 3 METROS, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO.	UN	1	R\$ 65,50	R\$ 80,36	R\$ 80,36
6.2.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	13	R\$ 58,07	R\$ 71,24	R\$ 926,12
6.2.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS	UN	6	R\$ 72,46	R\$ 88,90	R\$ 533,40
6.2.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO.	UN	9	R\$ 16,01	R\$ 19,64	R\$ 176,76
6.2.1.14	TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 100 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	R\$ 13,89	R\$ 17,04	R\$ 136,32
6.2.1.15	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38X38 MM, COM TAMPA E TALA, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	130	R\$ 55,54	R\$ 68,14	R\$ 8.858,20
6.2.1.16	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO 38X38MM POR TIRANTE ROSCADO 1/4", CANTONEIRA ZZ E GANCHO CURTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	66	R\$ 19,12	R\$ 23,45	R\$ 1.547,70
6.2.1.17	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA PERFILADO (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO	UN	105	R\$ 27,49	R\$ 33,72	R\$ 3.540,60
6.2.1.18	SAÍDA LATERAL (PERFILADO PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R\$ 17,34	R\$ 21,27	R\$ 106,35
6.2.1.19	SAÍDA LATERAL (PERFILADO PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R\$ 18,07	R\$ 22,17	R\$ 133,02
6.2.1.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10X13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".	UN	10	R\$ 16,76	R\$ 20,56	R\$ 205,60
6.2.1.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1".	UN	20	R\$ 16,76	R\$ 20,56	R\$ 411,20
6.2.1.22	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 18,07	R\$ 22,17	R\$ 88,68
6.2.1.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	M	350	R\$ 162,64	R\$ 199,54	R\$ 69.839,00
6.2.1.24	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X45 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	M	60	R\$ 210,50	R\$ 258,26	R\$ 15.495,60
6.2.1.25	CURVA VERTICAL INTERNA RAIO 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	52	R\$ 48,77	R\$ 59,83	R\$ 3.111,16
6.2.1.26	CURVA VERTICAL EXTERNA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR, 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	R\$ 196,45	R\$ 241,02	R\$ 4.338,36
6.2.1.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARACANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADO DE 25X73MM	UN	33	R\$ 49,64	R\$ 60,90	R\$ 2.009,70
6.2.1.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTOCANAL, REF. DC-18750, DUTOTEC OU SIMILAR	UN	40	R\$ 14,16	R\$ 17,37	R\$ 694,80
6.2.1.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE ARREMATE PARACANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADO DE 25X73MM	UN	17	R\$ 65,94	R\$ 80,90	R\$ 1.375,30
6.2.1.30	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1", FORNECIMENTO E	UN	17	R\$ 93,11	R\$ 114,23	R\$ 1.941,91
6.2.1.31	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100	R\$ 7,95	R\$ 9,75	R\$ 975,00
6.2.1.32	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	80	R\$ 8,05	R\$ 9,87	R\$ 789,60
6.2.1.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	630	R\$ 10,01	R\$ 12,28	R\$ 7.736,40
6.2.1.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	390	R\$ 12,95	R\$ 15,88	R\$ 6.193,20



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.2.1.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	210	R\$ 15,86	R\$ 19,45	R\$ 4.084,50
6.2.1.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	120	R\$ 14,32	R\$ 17,56	R\$ 2.107,20
6.2.1.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1", NA COR PRETA, DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36	R\$ 15,39	R\$ 18,88	R\$ 679,68
6.2.1.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1 1/4", NA COR PRETA, DE AÇO	M	36	R\$ 20,83	R\$ 25,55	R\$ 919,80
6.2.1.39	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL, SEALTUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36	R\$ 22,58	R\$ 27,70	R\$ 997,20
6.2.1.40	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1 1/4" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL, SEALTUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36	R\$ 45,98	R\$ 56,41	R\$ 2.030,76
6.2.1.41	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	720	R\$ 12,39	R\$ 15,20	R\$ 10.944,00
6.2.1.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO 4", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, CONFORME A NORMA ABNT NBR 15715, INCLUINDO CONEXÕES (LUVAS, CURVAS E PLUG) + FITA DE AVISO.	M	500	R\$ 66,41	R\$ 81,47	R\$ 40.735,00
6.2.1.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (10X10X10)CM, COM TAMPA CEGA, FÁB CEMAR OU SIMILAR	UN	4	R\$ 45,87	R\$ 56,27	R\$ 225,08
6.2.1.44	CAIXA DE INSPEÇÃO 30CM X 30CM X 30CM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COM TAMPA DE CONCRETO E HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD DE 5/8"X3,00M CRAVADA NO SOLO E INCLUSIVE CONEXÕES - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	6	R\$ 240,03	R\$ 294,49	R\$ 1.766,94
6.2.1.45	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800 MM COM TAMPA DE CONCRETO- CONFORME O PROJETO	UN	5	R\$ 474,70	R\$ 582,40	R\$ 2.912,00
6.2.1.46	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200 MM COM TAMPA DE CONCRETO- CONFORME O PROJETO	UN	1	R\$ 146,27	R\$ 179,45	R\$ 179,45
6.2.1.47	PLACA "PERIGO QUADRO DE ENERGIA" DIMENSÕES: M = 30 X 18 CM FABRICADO EM: PVC EXPANDIDO COM PROTEÇÃO ANTI CHAMAS EXTINGUÍVEL EM 5 SEGUNDOS RESISTÊNCIA MECÂNICA DE 52 A 62 MPA LAYOUT: PVC 80 MICRAS POLIMÉRICO CALANDRADO (ISENTO DE CHUMBO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	R\$ 32,37	R\$ 39,71	R\$ 794,20
6.2.1.48	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 2,5 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	M	8000	R\$ 4,50	R\$ 5,52	R\$ 44.160,00
6.2.1.49	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	M	5400	R\$ 7,14	R\$ 8,76	R\$ 47.304,00
6.2.1.50	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 6,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	M	500	R\$ 9,56	R\$ 11,72	R\$ 5.860,00
6.2.1.51	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	M	90	R\$ 15,19	R\$ 18,63	R\$ 1.676,70
6.2.1.52	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 3,0MM, NBR-6525 # 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80	R\$ 71,79	R\$ 88,07	R\$ 7.045,60
6.2.1.53	CABO PP DE 4X2,5 MM², PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEL), VEIAS ISOLADAS COM POLICLORETO DE VINILA (TERMOPLÁSTICO), TIPO TERMOPLÁSTICO/D PARA 70°C TORCIDAS ENTRE SI, FORMANDO O NÚCLEO, A COBERTURA EXTRUDADA COM POLICLORETO DE VINILA (TERMOPLÁSTICO) TIPO ST 5, CONFORME NORMA ABNT NBR NM 247-	M	450	R\$ 15,42	R\$ 18,91	R\$ 8.509,50
6.2.1.54	ESCAVAÇÃO PARA ELETRODUTO TRECHO SUBESTAÇÃO - QGBT	M³	110	R\$ 79,82	R\$ 97,93	R\$ 10.772,30
6.2.1.55	REATERRO DA ESCAVAÇÃO ELETRODUTO TRECHO SUBESTAÇÃO -	M³	92,9	R\$ 60,54	R\$ 74,27	R\$ 6.899,68
6.2.1.56	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO, ESCREVER A CADA 2,00M, COM TINTA VERMELHA, SOBRE O ENVELOPE (PERIGO - TUBULAÇÃO ENERGIZADA) - CONFORME	M	114	R\$ 79,61	R\$ 97,67	R\$ 11.134,38
6.2.2	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA 2 (PRANCHA 07/07 DO PROJETO ELÉTRICO)		1	R\$	12.499,07	R\$ 12.499,07
6.2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO.	M	30	R\$ 30,24	R\$ 37,10	R\$ 1.113,00
6.2.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO "U", 50X50MM, CHAPA 18, INCLUINDO TAMPA, CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, FORNECIMENTA EM SEÇÕES DE 3 METROS, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO.	M	60	R\$ 47,54	R\$ 58,32	R\$ 3.499,20
6.2.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO.	M	15	R\$ 40,80	R\$ 50,05	R\$ 750,75
6.2.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RÁIO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO.	UN	4	R\$ 34,24	R\$ 42,00	R\$ 168,00



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.2.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	R\$ 51,54	R\$ 63,23	R\$ 126,46
6.2.2.6	CURVA VERTICAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R\$ 37,95	R\$ 46,56	R\$ 232,80
6.2.2.7	CURVA VERTICAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 48,97	R\$ 60,08	R\$ 120,16
6.2.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	3	R\$ 58,07	R\$ 71,24	R\$ 213,72
6.2.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS	UN	2	R\$ 72,46	R\$ 88,90	R\$ 177,80
6.2.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO.	UN	2	R\$ 16,01	R\$ 19,64	R\$ 39,28
6.2.2.11	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIPO LOCAÇÃO MACIÇA COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200 MM COM TAMPA DE CONCRETO - CONFORME O PROJETO	UN	2	R\$ 146,27	R\$ 179,45	R\$ 358,90
6.2.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 2 1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	60	R\$ 28,57	R\$ 35,05	R\$ 2.103,00
6.2.2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO 2 1/2", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, CONFORME A NORMA ABNT NBR 15715, INCLUINDO CONEXÕES (LUVAS, CURVAS E PLUG) + FITA DE AVISO.	M	50	R\$ 58,62	R\$ 71,92	R\$ 3.596,00
6.3	LUMINÁRIAS		1	R\$	63.862,65	R\$ 63.862,65
6.3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	8	R\$ 19,48	R\$ 23,90	R\$ 191,20
6.3.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W (BARRILETE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	R\$ 97,17	R\$ 119,21	R\$ 1.072,89
6.3.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO 2X36/40W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA EPÓXI NA COR BRANCA, COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, INCLUINDO E LÂMPADAS DE 20W, TUBO LED T8, 1200MM, 6.400K, BASE G13, IRC>80, CERTIFICADO COM SELO PROCEL, CONFORME PROJETO.	UN	4	R\$ 174,02	R\$ 213,50	R\$ 854,00
6.3.4	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE. COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W (BANHEIROS) - FORNECIMENTO E	UN	20	R\$ 110,22	R\$ 135,22	R\$ 2.704,40
6.3.5	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM BARRA DE LED 15W, ABERTURA DE FACHO DE 40° E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCA NEUTRO 3000K (±150). CORPO E ABA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR TITÂNIO. FLUXO LUMINOSO 773LM EFICÁCIA LUMINOSA 52LM/W IRC>80 DRIVER DE CORRENTE 350MA VIDA ÚTIL (L70)	UN	14	R\$ 59,79	R\$ 73,35	R\$ 1.026,90
6.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM ALETAS DE EMBUTIDA CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFLETOR FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING", 02 LÂMPADAS TUBO LED DE 18 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500K - 220-240V- BASE-G13; REF. CAA22-E232 - LUMICENTER INCLUSIVE	UN	205	R\$ 227,23	R\$ 278,78	R\$ 57.149,90
6.3.7	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 23W (BANHEIROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 175,93	R\$ 215,84	R\$ 863,36
6.4	QUADROS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1	R\$	114.368,03	R\$ 114.368,03
6.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD1 (QDF- QUADRO DO ELEVADOR) PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA SUBTOTAL:		1	R\$	2.271,57	R\$ 2.271,57
6.4.1.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	5	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 9,80
6.4.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	R\$ 78,29	R\$ 96,05	R\$ 96,05
6.4.1.3	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1	R\$ 75,99	R\$ 93,23	R\$ 93,23
6.4.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN	6	R\$ 8,82	R\$ 10,82	R\$ 64,92



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.4.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TIPO CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 231,16	R\$ 283,61	R\$ 283,61
6.4.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICOTRASPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²	2	R\$ 184,71	R\$ 226,62	R\$ 453,24
6.4.1.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE DOSDATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032 CAPACIDADE PARA 36 MÓDULOS DIN, INCLUSIVE BARRAMENTO 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 852,84	R\$ 1.046,34	R\$ 1.046,34
6.4.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	UN	10	R\$ 6,38	R\$ 7,82	R\$ 78,20
6.4.1.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 11,02	R\$ 13,52	R\$ 13,52
6.4.1.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 10,42	R\$ 12,78	R\$ 12,78
6.4.1.11	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	4	R\$ 5,93	R\$ 7,27	R\$ 29,08
6.4.1.12	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	2	R\$ 5,18	R\$ 6,35	R\$ 12,70
6.4.1.13	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO6,0MM2, FURO M8.	UN	10	R\$ 6,37	R\$ 7,81	R\$ 78,10
6.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD2 (QDFL 01 - QUADRO DO BARRILETE) PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CH SUBTOTAL:		1		R\$ 2.593,20	R\$ 2.593,20
6.4.2.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	8	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 15,68
6.4.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 10,42	R\$ 12,78	R\$ 25,56
6.4.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 11,02	R\$ 13,52	R\$ 13,52
6.4.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 12,12	R\$ 14,87	R\$ 14,87
6.4.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 71,48	R\$ 87,69	R\$ 87,69
6.4.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN	6	R\$ 8,82	R\$ 10,82	R\$ 64,92
6.4.2.7	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	UN	3	R\$ 279,76	R\$ 343,23	R\$ 1.029,69
6.4.2.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, CAPACIDADE PARA 28 MÓDULOS DIN, INCLUSIVE BARRAMENTO 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 560,13	R\$ 687,22	R\$ 687,22
6.4.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	UN	10	R\$ 6,38	R\$ 7,82	R\$ 78,20
6.4.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICOTRASPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²	2	R\$ 184,71	R\$ 226,62	R\$ 453,24
6.4.2.11	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO6,0MM2, FURO M8.	UN	5	R\$ 6,37	R\$ 7,81	R\$ 39,05
6.4.2.12	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	4	R\$ 5,18	R\$ 6,35	R\$ 25,40
6.4.2.13	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	8	R\$ 5,93	R\$ 7,27	R\$ 58,16
6.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METÁLICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO SUBTOTAL:		1		R\$ 7.868,43	R\$ 7.868,43
6.4.3.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	24	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 47,04
6.4.3.2	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 154,08	R\$ 189,04	R\$ 189,04
6.4.3.3	BOTONEIRA DE COMANDO PULSADOR SÉRIE 20, DN 30 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPO DE CONTATOS. .COR VERDE, 1 NA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 59,53	R\$ 73,03	R\$ 219,09
6.4.3.4	BOTONEIRA DE COMANDO PULSADOR SÉRIE 20, DN 30 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPO DE CONTATOS. .COR VERDE, 1 NA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 59,53	R\$ 73,03	R\$ 219,09
6.4.3.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 135,41	R\$ 166,13	R\$ 664,52
6.4.3.6	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 88,05	R\$ 108,02	R\$ 216,04
6.4.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 10,42	R\$ 12,78	R\$ 12,78
6.4.3.8	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 213,24	R\$ 261,62	R\$ 261,62
6.4.3.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METÁLICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPÓXI, CARACTERÍSTICAS: USO: ABRIGADO, TIPO: SOBREPOR, CHAPA: AÇO, IP-54, COR: CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS, CONSTRUÍDO E INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO, E COM AS DIMENSÕES ABAIXO: DIMENSÕES DE 400 X 400 X 200 MM (AXLXP) -	UN	1	R\$ 449,12	R\$ 551,02	R\$ 551,02



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.4.3.10	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN	1	R\$ 625,68	R\$ 767,64	R\$ 767,64
6.4.3.11	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN	1	R\$ 625,68	R\$ 767,64	R\$ 767,64
6.4.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINAPARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 10A, 60HZ: 4NA	UN	3	R\$ 196,73	R\$ 241,36	R\$ 724,08
6.4.3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINAPARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 16A, 60HZ: 2NA +2NF	UN	3	R\$ 136,79	R\$ 167,82	R\$ 503,46
6.4.3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINAPARA 24VCC: 1NA	UN	1	R\$ 148,14	R\$ 181,75	R\$ 181,75
6.4.3.15	CONTACTOR 32 A, FAB. TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 472,68	R\$ 579,93	R\$ 1.159,86
6.4.3.16	RELÉ FALTA DE FASE 220V, FAB. ALTRONIC OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 128,43	R\$ 157,57	R\$ 472,71
6.4.3.17	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO TENSÃO NOMINAL 600 V, 16 A, COM 3POSICÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 315,77	R\$ 387,41	R\$ 387,41
6.4.3.18	"ALARME PARA QUADRO DE COMANDO, INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, 72 X 72MM, 220 VCA, 60 HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO"	UN	1	R\$ 62,37	R\$ 76,52	R\$ 76,52
6.4.3.19	RÉGUA DE CONECÇÃO C/ CONECTOR TIPO SAK - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	PC	2	R\$ 133,21	R\$ 163,43	R\$ 326,86
6.4.3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COMLÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14	UN	2	R\$ 49,01	R\$ 60,13	R\$ 120,26
6.4.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD12 (QC - HIDRANTE) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINT SUBTOTAL:	1		R\$	4.117,09	R\$ 4.117,09
6.4.4.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	24	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 47,04
6.4.4.2	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA, 1XNF, IP65, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 68,11	R\$ 83,56	R\$ 83,56
6.4.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINAPARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 16A, 60HZ: 2NA +2NF	UN	3	R\$ 136,79	R\$ 167,82	R\$ 503,46
6.4.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINAPARA 24VCC: 1NA	UN	3	R\$ 148,14	R\$ 181,75	R\$ 545,25
6.4.4.5	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 25A (FAB WEG CWM18-11-30 OUEQUIVALENTE)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 199,49	R\$ 244,75	R\$ 244,75
6.4.4.6	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO TENSÃO NOMINAL 600 V, 16 A, COM 3POSICÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 315,77	R\$ 387,41	R\$ 387,41
6.4.4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COMLÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14	UN	3	R\$ 49,01	R\$ 60,13	R\$ 180,39
6.4.4.8	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA22 A - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UN	1	R\$ 154,08	R\$ 189,04	R\$ 189,04
6.4.4.9	RELÉ FALTA DE FASE 220V, FAB. ALTRONIC OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 128,43	R\$ 157,57	R\$ 157,57
6.4.4.10	CONECTOR BORNE SAK DE PASSAGEM PARA PAINEL DE COMENDO4,0MM E PARAFUSO	UN	10	R\$ 15,11	R\$ 18,53	R\$ 185,30
6.4.4.11	CANALETA PLÁSTICA 30X30MM, RECORTE ABERTO, PIAL OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2	R\$ 47,23	R\$ 57,94	R\$ 115,88
6.4.4.12	TRILHO TS ZINCADO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN,DIMENSÃO (35X15MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO	M	2	R\$ 22,96	R\$ 28,16	R\$ 56,32
6.4.4.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 78,29	R\$ 96,05	R\$ 96,05
6.4.4.14	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 16A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC60898 OU NBR-5361) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 440,02	R\$ 539,86	R\$ 539,86
6.4.4.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 11,02	R\$ 13,52	R\$ 40,56
6.4.4.16	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, SOBREPOR, CHAPA DE AÇO, IP-54, COR CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOSBICROMATIZADOS NAS DIMENSÕES 600X400X200MM -	UN	1	R\$ 606,94	R\$ 744,65	R\$ 744,65
6.4.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD4 (QDFL GERAL - SEGUNDO PAV.)PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E SUBTOTAL:	1		R\$	6.813,02	R\$ 6.813,02
6.4.5.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	30	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 58,80
6.4.5.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) DE 70A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	UN	1	R\$ 135,26	R\$ 165,95	R\$ 165,95
6.4.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	R\$ 12,12	R\$ 14,87	R\$ 74,35
6.4.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	R\$ 11,02	R\$ 13,52	R\$ 175,76
6.4.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 10,42	R\$ 12,78	R\$ 12,78
6.4.5.6	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	UN	10	R\$ 279,76	R\$ 343,23	R\$ 3.432,30



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.4.5.7	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURAELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	R\$ 703,51	R\$ 863,13	R\$ 863,13
6.4.5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICOTRANSARENTE, ESPESURA 6MM	M²	0,7	R\$ 184,71	R\$ 226,62	R\$ 158,63
6.4.5.9	TRILHO TS ZINCADO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN,DIMENSÃO (35X15MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO	M	5	R\$ 22,96	R\$ 28,16	R\$ 140,80
6.4.5.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTOPOR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	5	R\$ 74,37	R\$ 91,24	R\$ 456,20
6.4.5.11	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" CORLARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 12,01	R\$ 14,73	R\$ 147,30
6.4.5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	2,69	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 483,15
6.4.5.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R\$ 16,97	R\$ 20,82	R\$ 124,92
6.4.5.14	BARRAMENTO DERIVACAO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO,CORRENTE MINIMA 90 A, DIMENSAO 3/8"X3/16"X160 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6	R\$ 14,82	R\$ 18,18	R\$ 109,08
6.4.5.15	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	R\$ 17,87	R\$ 21,92	R\$ 43,84
6.4.5.16	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN	12	R\$ 5,46	R\$ 6,69	R\$ 80,28
6.4.5.17	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	45	R\$ 5,18	R\$ 6,35	R\$ 285,75
6.4.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD5 (QDFL - GERAL - PAV. 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPEL SUBTOTAL:		1		R\$ 9.527,67	R\$ 9.527,67
6.4.6.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	24	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 47,04
6.4.6.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) CAIXA MOLDADA DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 523,15	R\$ 641,85	R\$ 641,85
6.4.6.3	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 356,83	R\$ 437,79	R\$ 1.751,16
6.4.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 12,12	R\$ 14,87	R\$ 14,87
6.4.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 12,12	R\$ 14,87	R\$ 29,74
6.4.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	R\$ 11,02	R\$ 13,52	R\$ 135,20
6.4.6.7	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA,OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	UN	6	R\$ 279,76	R\$ 343,23	R\$ 2.059,38
6.4.6.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICOTRANSARENTE, ESPESURA 6MM	M²	0,7	R\$ 184,71	R\$ 226,62	R\$ 158,63
6.4.6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADOZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	R\$ 52,19	R\$ 64,03	R\$ 320,15
6.4.6.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTOPOR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	5	R\$ 74,37	R\$ 91,24	R\$ 456,20
6.4.6.11	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" CORLARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	R\$ 12,01	R\$ 14,73	R\$ 294,60
6.4.6.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	6,46	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 1.160,28
6.4.6.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	5,5	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 987,85
6.4.6.14	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	R\$ 17,87	R\$ 21,92	R\$ 43,84
6.4.6.15	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURAELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	R\$ 703,51	R\$ 863,13	R\$ 863,13
6.4.6.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURAEM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN	1	R\$ 25,08	R\$ 30,77	R\$ 30,77
6.4.6.17	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R\$ 4,15	R\$ 5,09	R\$ 81,44
6.4.6.18	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 16,97	R\$ 20,82	R\$ 83,28
6.4.6.19	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN	2	R\$ 5,46	R\$ 6,69	R\$ 13,38
6.4.6.20	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	24	R\$ 5,18	R\$ 6,35	R\$ 152,40
6.4.6.21	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN	4	R\$ 5,71	R\$ 7,00	R\$ 28,00
6.4.6.22	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	24	R\$ 5,93	R\$ 7,27	R\$ 174,48
6.4.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD6 (QDF- LAB. 03), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORP SUBTOTAL:		1		R\$ 8.465,76	R\$ 8.465,76
6.4.7.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	26	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 50,96



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.4.7.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 356,83	R\$ 437,79	R\$ 437,79
6.4.7.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 78,29	R\$ 96,05	R\$ 96,05
6.4.7.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 71,48	R\$ 87,69	R\$ 701,52
6.4.7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 67,10	R\$ 82,32	R\$ 82,32
6.4.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	R\$ 12,12	R\$ 14,87	R\$ 104,09
6.4.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	R\$ 12,12	R\$ 14,87	R\$ 104,09
6.4.7.8	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	R\$ 1.964,13	R\$ 2.409,79	R\$ 2.409,79
6.4.7.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICOTRASPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²	0,7	R\$ 184,71	R\$ 226,62	R\$ 158,63
6.4.7.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADOZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	R\$ 52,19	R\$ 64,03	R\$ 320,15
6.4.7.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	5	R\$ 74,37	R\$ 91,24	R\$ 456,20
6.4.7.12	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" CORLARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	R\$ 12,01	R\$ 14,73	R\$ 294,60
6.4.7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	3,22	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 578,34
6.4.7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	5,5	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 987,85
6.4.7.15	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	R\$ 17,87	R\$ 21,92	R\$ 43,84
6.4.7.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 4,15	R\$ 5,09	R\$ 20,36
6.4.7.17	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 16,97	R\$ 20,82	R\$ 20,82
6.4.7.18	TERMINAL DE 6,00M2 TIPO PINO.	UN	3	R\$ 5,66	R\$ 6,94	R\$ 20,82
6.4.7.19	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN	51	R\$ 5,46	R\$ 6,69	R\$ 341,19
6.4.7.20	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	5	R\$ 5,18	R\$ 6,35	R\$ 31,75
6.4.7.21	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN	34	R\$ 5,71	R\$ 7,00	R\$ 238,00
6.4.7.22	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	10	R\$ 5,93	R\$ 7,27	R\$ 72,70
6.4.7.23	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	R\$ 703,51	R\$ 863,13	R\$ 863,13
6.4.7.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN	1	R\$ 25,08	R\$ 30,77	R\$ 30,77
6.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD7 (QDF- LAB 04), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO SUBTOTAL:		1		R\$ 7.999,41	R\$ 7.999,41
6.4.8.1	adesivo autocolante na cor branca com letra na cor preta para identificação de pontos nas tomadas de	UN	20	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 39,20
6.4.8.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 356,83	R\$ 437,79	R\$ 437,79
6.4.8.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	R\$ 71,48	R\$ 87,69	R\$ 613,83
6.4.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	R\$ 12,12	R\$ 14,87	R\$ 163,57
6.4.8.5	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	R\$ 1.964,13	R\$ 2.409,79	R\$ 2.409,79
6.4.8.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICOTRASPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²	0,7	R\$ 184,71	R\$ 226,62	R\$ 158,63
6.4.8.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADOZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	R\$ 52,19	R\$ 64,03	R\$ 320,15
6.4.8.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	5	R\$ 74,37	R\$ 91,24	R\$ 456,20
6.4.8.9	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" CORLARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	R\$ 12,01	R\$ 14,73	R\$ 294,60
6.4.8.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	3,22	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 578,34
6.4.8.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	5,5	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 987,85
6.4.8.12	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	R\$ 17,87	R\$ 21,92	R\$ 43,84
6.4.8.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 4,15	R\$ 5,09	R\$ 20,36
6.4.8.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 16,97	R\$ 20,82	R\$ 20,82



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.4.8.15	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN	42	R\$ 5,46	R\$ 6,69	R\$ 280,98
6.4.8.16	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	4	R\$ 5,18	R\$ 6,35	R\$ 25,40
6.4.8.17	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN	28	R\$ 5,71	R\$ 7,00	R\$ 196,00
6.4.8.18	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	8	R\$ 5,93	R\$ 7,27	R\$ 58,16
6.4.8.19	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURAELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	R\$ 703,51	R\$ 863,13	R\$ 863,13
6.4.8.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURAEM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN	1	R\$ 25,08	R\$ 30,77	R\$ 30,77
6.4.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD8 (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORP SUBTOTAL:		1		R\$ 8.410,05	R\$ 8.410,05
6.4.9.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	26	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 50,96
6.4.9.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 356,83	R\$ 437,79	R\$ 437,79
6.4.9.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 71,48	R\$ 87,69	R\$ 701,52
6.4.9.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 67,10	R\$ 82,32	R\$ 82,32
6.4.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	R\$ 12,12	R\$ 14,87	R\$ 133,83
6.4.9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$ 12,12	R\$ 14,87	R\$ 89,22
6.4.9.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	R\$ 1.964,13	R\$ 2.409,79	R\$ 2.409,79
6.4.9.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICOTRANSARENTE, ESPESSURA 6MM	M²	0,7	R\$ 184,71	R\$ 226,62	R\$ 158,63
6.4.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADOZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	R\$ 52,19	R\$ 64,03	R\$ 320,15
6.4.9.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTOPOR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	5	R\$ 74,37	R\$ 91,24	R\$ 456,20
6.4.9.11	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" CORLARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	R\$ 12,01	R\$ 14,73	R\$ 294,60
6.4.9.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	3,22	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 578,34
6.4.9.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	5,5	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 987,85
6.4.9.14	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	R\$ 17,87	R\$ 21,92	R\$ 43,84
6.4.9.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 4,15	R\$ 5,09	R\$ 20,36
6.4.9.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 16,97	R\$ 20,82	R\$ 20,82
6.4.9.17	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN	51	R\$ 5,46	R\$ 6,69	R\$ 341,19
6.4.9.18	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	10	R\$ 5,18	R\$ 6,35	R\$ 63,50
6.4.9.19	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN	34	R\$ 5,71	R\$ 7,00	R\$ 238,00
6.4.9.20	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	12	R\$ 5,93	R\$ 7,27	R\$ 87,24
6.4.9.21	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURAELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	R\$ 703,51	R\$ 863,13	R\$ 863,13
6.4.9.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURAEM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN	1	R\$ 25,08	R\$ 30,77	R\$ 30,77
6.4.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD9 (QDF - LAB 02), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORP SUBTOTAL:		1		R\$ 8.424,59	R\$ 8.424,59
6.4.10.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	26	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 50,96
6.4.10.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 356,83	R\$ 437,79	R\$ 437,79
6.4.10.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 71,48	R\$ 87,69	R\$ 701,52
6.4.10.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 67,10	R\$ 82,32	R\$ 82,32
6.4.10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 12,12	R\$ 14,87	R\$ 118,96
6.4.10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	R\$ 12,12	R\$ 14,87	R\$ 104,09
6.4.10.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	R\$ 1.964,13	R\$ 2.409,79	R\$ 2.409,79



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.4.10.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICOTRANSARENTE, ESPESSURA 6MM	M²	0,7	R\$ 184,71	R\$ 226,62	R\$ 158,63
6.4.10.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADOZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	R\$ 52,19	R\$ 64,03	R\$ 320,15
6.4.10.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTOPOR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	5	R\$ 74,37	R\$ 91,24	R\$ 456,20
6.4.10.11	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" CORLARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	R\$ 12,01	R\$ 14,73	R\$ 294,60
6.4.10.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	3,22	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 578,34
6.4.10.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	5,5	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 987,85
6.4.10.14	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	R\$ 17,87	R\$ 21,92	R\$ 43,84
6.4.10.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 4,15	R\$ 5,09	R\$ 20,36
6.4.10.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 16,97	R\$ 20,82	R\$ 20,82
6.4.10.17	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN	51	R\$ 5,46	R\$ 6,69	R\$ 341,19
6.4.10.18	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	10	R\$ 5,18	R\$ 6,35	R\$ 63,50
6.4.10.19	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN	34	R\$ 5,71	R\$ 7,00	R\$ 238,00
6.4.10.20	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	14	R\$ 5,93	R\$ 7,27	R\$ 101,78
6.4.10.21	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURAELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	R\$ 703,51	R\$ 863,13	R\$ 863,13
6.4.10.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURAEM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN	1	R\$ 25,08	R\$ 30,77	R\$ 30,77
6.4.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM P SUBTOTAL:	1		R\$	4.228,31	R\$ 4.228,31
6.4.11.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	13	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 25,48
6.4.11.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPTÇÃO 10KA, OPERANDO NA CURVA "C" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 81,88	R\$ 100,45	R\$ 100,45
6.4.11.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 67,10	R\$ 82,32	R\$ 82,32
6.4.11.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 67,10	R\$ 82,32	R\$ 82,32
6.4.11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	R\$ 12,12	R\$ 14,87	R\$ 74,35
6.4.11.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 11,02	R\$ 13,52	R\$ 54,08
6.4.11.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEMDIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	R\$ 227,69	R\$ 279,35	R\$ 279,35
6.4.11.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICOTRANSARENTE, ESPESSURA 6MM	M²	0,7	R\$ 184,71	R\$ 226,62	R\$ 158,63
6.4.11.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADOZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	R\$ 52,19	R\$ 64,03	R\$ 320,15
6.4.11.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTOPOR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	5	R\$ 74,37	R\$ 91,24	R\$ 456,20
6.4.11.11	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" CORLARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	R\$ 12,01	R\$ 14,73	R\$ 294,60
6.4.11.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	2,69	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 483,15
6.4.11.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	3,58	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 643,00
6.4.11.14	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	R\$ 17,87	R\$ 21,92	R\$ 43,84
6.4.11.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R\$ 16,67	R\$ 20,45	R\$ 102,25
6.4.11.16	TERMINAL DE 6,00M2 TIPO PINO.	UN	3	R\$ 5,66	R\$ 6,94	R\$ 20,82
6.4.11.17	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN	4	R\$ 5,46	R\$ 6,69	R\$ 26,76
6.4.11.18	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	18	R\$ 5,18	R\$ 6,35	R\$ 114,30
6.4.11.19	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN	8	R\$ 5,71	R\$ 7,00	R\$ 56,00
6.4.11.20	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	12	R\$ 5,93	R\$ 7,27	R\$ 87,24
6.4.11.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, ABASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	UN	1	R\$ 564,23	R\$ 692,25	R\$ 692,25
6.4.11.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURAEM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN	1	R\$ 25,08	R\$ 30,77	R\$ 30,77
6.4.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD11 (QDARC- AR- PRIMEIRO PAVIMENTO), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM P SUBTOTAL:	1		R\$	4.079,76	R\$ 4.079,76



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.4.12.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	9	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 17,64
6.4.12.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 87,06	R\$ 106,81	R\$ 106,81
6.4.12.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 67,10	R\$ 82,32	R\$ 164,64
6.4.12.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	R\$ 12,12	R\$ 14,87	R\$ 74,35
6.4.12.5	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	R\$ 227,69	R\$ 279,35	R\$ 279,35
6.4.12.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²	0,7	R\$ 184,71	R\$ 226,62	R\$ 158,63
6.4.12.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	R\$ 52,19	R\$ 64,03	R\$ 320,15
6.4.12.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	5	R\$ 74,37	R\$ 91,24	R\$ 456,20
6.4.12.9	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	R\$ 12,01	R\$ 14,73	R\$ 294,60
6.4.12.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	2,69	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 483,15
6.4.12.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	3,58	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 643,00
6.4.12.12	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSÃO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 17,87	R\$ 21,92	R\$ 43,84
6.4.12.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R\$ 16,67	R\$ 20,45	R\$ 102,25
6.4.12.14	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN	15	R\$ 5,46	R\$ 6,69	R\$ 100,35
6.4.12.15	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	2	R\$ 5,18	R\$ 6,35	R\$ 12,70
6.4.12.16	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN	10	R\$ 5,71	R\$ 7,00	R\$ 70,00
6.4.12.17	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	4	R\$ 5,93	R\$ 7,27	R\$ 29,08
6.4.12.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	UN	1	R\$ 564,23	R\$ 692,25	R\$ 692,25
6.4.12.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURADA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN	1	R\$ 25,08	R\$ 30,77	R\$ 30,77
6.4.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SUBESTÇÃO EXISTENTE INSTALAÇÃO: COM IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS ATRAVÉS DE ETIQUETA INDIV SUBTOTAL:		1	R\$	2.110,95	R\$ 2.110,95
6.4.13.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 1,96
6.4.13.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.505,07	R\$ 1.846,57	R\$ 1.846,57
6.4.13.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURADA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN	1	R\$ 25,08	R\$ 30,77	R\$ 30,77
6.4.13.4	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARACABO 95,0MM2.	UN	1	R\$ 12,99	R\$ 15,93	R\$ 15,93
6.4.13.5	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARACABO 185,0MM2.	UN	4	R\$ 43,96	R\$ 53,93	R\$ 215,72
6.4.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO TIPO PAINEL MODULARERES (TIPO CPD) QGBT-QUADRO GERAL ELÉTRICO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS, PAR SUBTOTAL:		1	R\$	22.316,29	R\$ 22.316,29
6.4.14.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	25	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 49,00
6.4.14.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.505,07	R\$ 1.846,57	R\$ 1.846,57
6.4.14.3	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 422,30	R\$ 518,11	R\$ 518,11
6.4.14.4	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 150A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 314,54	R\$ 385,90	R\$ 385,90
6.4.14.5	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 125A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 515,95	R\$ 633,01	R\$ 633,01
6.4.14.6	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 356,83	R\$ 437,79	R\$ 437,79
6.4.14.7	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 70A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 428,93	R\$ 526,25	R\$ 526,25
6.4.14.8	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 574,45	R\$ 704,79	R\$ 704,79
6.4.14.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 50A, COM CAIXA MOLDADA, A PARTIR DE 10KA	UN	1	R\$ 347,99	R\$ 426,94	R\$ 426,94



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.4.14.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TIPO CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 231,16	R\$ 283,61	R\$ 567,22
6.4.14.11	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 32A 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 173,92	R\$ 213,38	R\$ 640,14
6.4.14.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 12,12	R\$ 14,87	R\$ 29,74
6.4.14.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 11,02	R\$ 13,52	R\$ 27,04
6.4.14.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 10,42	R\$ 12,78	R\$ 12,78
6.4.14.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO 25A, 380V, IN 30MA), TIPO AC, INSTANTÂNEO, PADRÃO DE MONTAGEM DIN, CONFORME NORMA ABNT NBR NM 61008	UN	3	R\$ 145,74	R\$ 178,80	R\$ 536,40
6.4.14.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), TIPO I-II, 3P +N, MÓDULOS PLUGÁVEIS, UP MÁXIMA 1.5KV, UC MÍNIMA 255VAC, UT MÍNIMA 330V, LIMP MÍNIMA 12,5/50KA, IN MÍNIMA 20KA, IMÁX 40KA, ISCW MÍNIMA 50KA, PADRÃO DIN, COM INDICAÇÃO DE ESTADO E PROTEÇÃO TÉRMICA INTEGRADA, CONFORME ABNT NBR IEC 61643-1	UN	4	R\$ 103,96	R\$ 127,54	R\$ 510,16
6.4.14.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	UN	13	R\$ 6,38	R\$ 7,82	R\$ 101,66
6.4.14.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICOTRANSARENTE, ESPESURA 6MM	M²	2	R\$ 184,71	R\$ 226,62	R\$ 453,24
6.4.14.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADOZINCADO PARA DISJUNTORES	M	3	R\$ 52,19	R\$ 64,03	R\$ 192,09
6.4.14.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTO ABERTOPOR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	3	R\$ 74,37	R\$ 91,24	R\$ 273,72
6.4.14.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURAEM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN	1	R\$ 25,08	R\$ 30,77	R\$ 30,77
6.4.14.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARAOS BARRAMENTOS	UN	6	R\$ 8,82	R\$ 10,82	R\$ 64,92
6.4.14.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	8,97	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 1.611,10
6.4.14.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	10,74	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 1.929,01
6.4.14.25	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARACABO 185,0MM2.	UN	4	R\$ 43,96	R\$ 53,93	R\$ 215,72
6.4.14.26	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARACABO 95,0MM2.	UN	5	R\$ 12,99	R\$ 15,93	R\$ 79,65
6.4.14.27	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARACABO 50,0MM2.	UN	10	R\$ 10,15	R\$ 12,45	R\$ 124,50
6.4.14.28	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO6,0MM2, FURO M8.	UN	10	R\$ 6,37	R\$ 7,81	R\$ 78,10
6.4.14.29	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 16,67	R\$ 20,45	R\$ 204,50
6.4.14.30	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	R\$ 4,68	R\$ 5,74	R\$ 86,10
6.4.14.31	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	R\$ 4,15	R\$ 5,09	R\$ 127,25
6.4.14.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUADRO DO TIPO PAINEL MODULAR, SOBREPOR, 1700X800X400MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO 2MM, ESPELHO ACRÍLICO 100% TRANSPARENTE, PORTA-DOCUMENTO, BASE SOLEIRA E ARGOLA DE IÇAMENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓCOR RAL 7032	UN	1	R\$ 7.247,64	R\$ 8.892,12	R\$ 8.892,12
6.4.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD6-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR SUBTOTAL:		1	R\$	2.880,99	R\$ 2.880,99
6.4.15.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 1,96
6.4.15.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 356,83	R\$ 437,79	R\$ 437,79
6.4.15.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	UN	10	R\$ 6,38	R\$ 7,82	R\$ 78,20
6.4.15.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICOTRANSARENTE, ESPESURA 6MM	M²	2	R\$ 184,71	R\$ 226,62	R\$ 453,24
6.4.15.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADOZINCADO PARA DISJUNTORES	M	2,4	R\$ 52,19	R\$ 64,03	R\$ 153,67
6.4.15.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTO ABERTOPOR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	2,4	R\$ 74,37	R\$ 91,24	R\$ 218,97
6.4.15.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURAEM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN	1	R\$ 25,08	R\$ 30,77	R\$ 30,77
6.4.15.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARAOS BARRAMENTOS	UN	6	R\$ 8,82	R\$ 10,82	R\$ 64,92
6.4.15.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	3,22	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 578,34
6.4.15.10	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURAELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	R\$ 703,51	R\$ 863,13	R\$ 863,13
6.4.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD7-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR SUBTOTAL:		1	R\$	2.880,99	R\$ 2.880,99
6.4.16.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 1,96



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.4.16.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 356,83	R\$ 437,79	R\$ 437,79
6.4.16.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	UN	10	R\$ 6,38	R\$ 7,82	R\$ 78,20
6.4.16.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICOTRANSARENTE, ESPESSURA 6MM	M²	2	R\$ 184,71	R\$ 226,62	R\$ 453,24
6.4.16.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADOZINCADO PARA DISJUNTORES	M	2,4	R\$ 52,19	R\$ 64,03	R\$ 153,67
6.4.16.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTOPOR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	2,4	R\$ 74,37	R\$ 91,24	R\$ 218,97
6.4.16.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURAEM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN	1	R\$ 25,08	R\$ 30,77	R\$ 30,77
6.4.16.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARAOS BARRAMENTOS	UN	6	R\$ 8,82	R\$ 10,82	R\$ 64,92
6.4.16.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	3,22	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 578,34
6.4.16.10	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURAELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	R\$ 703,51	R\$ 863,13	R\$ 863,13
6.4.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD8-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR SUBTOTAL:		1	R\$	2.880,99	R\$ 2.880,99
6.4.17.1	adesivo autocolante na cor branca com letra na cor preta para identificação de pontos nas tomadas de	UN	1	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 1,96
6.4.17.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 356,83	R\$ 437,79	R\$ 437,79
6.4.17.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	UN	10	R\$ 6,38	R\$ 7,82	R\$ 78,20
6.4.17.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICOTRANSARENTE, ESPESSURA 6MM	M²	2	R\$ 184,71	R\$ 226,62	R\$ 453,24
6.4.17.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADOZINCADO PARA DISJUNTORES	M	2,4	R\$ 52,19	R\$ 64,03	R\$ 153,67
6.4.17.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTOPOR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	2,4	R\$ 74,37	R\$ 91,24	R\$ 218,97
6.4.17.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURAEM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN	1	R\$ 25,08	R\$ 30,77	R\$ 30,77
6.4.17.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARAOS BARRAMENTOS	UN	6	R\$ 8,82	R\$ 10,82	R\$ 64,92
6.4.17.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	3,22	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 578,34
6.4.17.10	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURAELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	R\$ 703,51	R\$ 863,13	R\$ 863,13
6.4.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD9-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR SUBTOTAL:		1	R\$	2.880,99	R\$ 2.880,99
6.4.18.1	adesivo autocolante na cor branca com letra na cor preta para identificação de pontos nas tomadas de	UN	1	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 1,96
6.4.18.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 356,83	R\$ 437,79	R\$ 437,79
6.4.18.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	UN	10	R\$ 6,38	R\$ 7,82	R\$ 78,20
6.4.18.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICOTRANSARENTE, ESPESSURA 6MM	M²	2	R\$ 184,71	R\$ 226,62	R\$ 453,24
6.4.18.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADOZINCADO PARA DISJUNTORES	M	2,4	R\$ 52,19	R\$ 64,03	R\$ 153,67
6.4.18.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTOPOR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	2,4	R\$ 74,37	R\$ 91,24	R\$ 218,97
6.4.18.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURAEM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN	1	R\$ 25,08	R\$ 30,77	R\$ 30,77
6.4.18.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARAOS BARRAMENTOS	UN	6	R\$ 8,82	R\$ 10,82	R\$ 64,92
6.4.18.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	3,22	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 578,34
6.4.18.10	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURAELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	R\$ 703,51	R\$ 863,13	R\$ 863,13
6.4.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGBT2, PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA SUBTOTAL:		1	R\$	3.617,97	R\$ 3.617,97
6.4.19.1	adesivo autocolante na cor branca com letra na cor preta para identificação de pontos nas tomadas de	UN	1	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 1,96
6.4.19.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1	R\$ 799,41	R\$ 980,79	R\$ 980,79
6.4.19.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	UN	10	R\$ 6,38	R\$ 7,82	R\$ 78,20
6.4.19.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICOTRANSARENTE, ESPESSURA 6MM	M²	2	R\$ 184,71	R\$ 226,62	R\$ 453,24
6.4.19.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADOZINCADO PARA DISJUNTORES	M	2,4	R\$ 52,19	R\$ 64,03	R\$ 153,67



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.4.19.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTOPOR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	2,4	R\$ 74,37	R\$ 91,24	R\$ 218,97
6.4.19.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURAEM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN	1	R\$ 25,08	R\$ 30,77	R\$ 30,77
6.4.19.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARAOS BARRAMENTOS	UN	6	R\$ 8,82	R\$ 10,82	R\$ 64,92
6.4.19.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	KG	4,3	R\$ 146,40	R\$ 179,61	R\$ 772,32
6.4.19.10	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURAELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	R\$ 703,51	R\$ 863,13	R\$ 863,13
6.5	ALIMENTADORES		1	R\$	358.900,88	R\$ 358.900,88
6.5.1	ALIMENTADOR PARA QD1 (QDF- QUADRO DO ELEVADOR), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COMCORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	40	R\$ 76,05	R\$ 93,30	R\$ 3.732,00
6.5.2	ALIMENTADOR PARA QD2 (QDFL 01 - QUADRO DO BARRILETE), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 -	M	35	R\$ 76,05	R\$ 93,30	R\$ 3.265,50
6.5.3	ALIMENTADOR PARA QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COMCORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	25	R\$ 47,85	R\$ 58,70	R\$ 1.467,50
6.5.4	ALIMENTADOR PARA QD4 (QDFL GERAL - SEGUNDO PAV.) TRIFÁSICO COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COMCORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	25	R\$ 117,11	R\$ 143,68	R\$ 3.592,00
6.5.5	ALIMENTADOR PARA QD5 (QDFL - GERAL - PAV. 01), TRIFÁSICO, COM04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO095 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 50 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EMCONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	R\$ 544,44	R\$ 667,97	R\$ 20.039,10
6.5.6	ALIMENTADOR PARA QD6 (QDF- LAB. 03), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EMCONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12	R\$ 155,29	R\$ 190,52	R\$ 2.286,24
6.5.7	ALIMENTADOR PARA QD7 (QDF- LAB. 04), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EMCONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15	R\$ 155,29	R\$ 190,52	R\$ 2.857,80
6.5.8	ALIMENTADOR PARA QD8 (QDF- LAB. 01), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EMCONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21	R\$ 155,29	R\$ 190,52	R\$ 4.000,92
6.5.9	ALIMENTADOR PARA QD9 (QDF- LAB. 02), TRIFÁSICO, COM 04 CABOSISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EMCONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26	R\$ 155,29	R\$ 190,52	R\$ 4.953,52
6.5.10	ALIMENTADOR PARA QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25	R\$ 75,95	R\$ 93,18	R\$ 2.329,50
6.5.11	ALIMENTADOR PARA QD11 (QDARC- AR- PRIMEIRO PAVIMENTO), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20	R\$ 75,95	R\$ 93,18	R\$ 1.863,60



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.5.12	ALIMENTADOR PARA QD12 (QC - HIDRANTE), TRIFÁSICO, COM05CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMATEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COMCORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	UN	35	R\$ 47,80	R\$ 58,64	R\$ 2.052,40
6.5.13	ALIMENTADOR PARA QGBT (ENERGIAS RENOVÁVEIS), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 185 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABO ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 95 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COMCORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 (ATERRAMENTO) -	M	270	R\$ 925,13	R\$ 1.135,04	R\$ 306.460,80
6.6	SPDA		1		R\$ 38.144,68	R\$ 38.144,68
6.6.1	SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO SUBTOTAL:		1		R\$ 12.949,76	R\$ 12.949,76
6.6.1.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	R\$ 141,44	R\$ 173,53	R\$ 173,53
6.6.1.2	MASTRO UM MÓDULO Ø 2" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO C/REDUÇÃO 3/4" ALTURA = 3 M E BASE DE ALUMÍNIO FUNDIDO P/ MASTRO DE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 507,81	R\$ 623,03	R\$ 623,03
6.6.1.3	CONJUNTO COM 3 ESTAIAMENTO DE 4M PARA MASTRO UMMÓDULO Ø 2" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ REDUÇÃO 3/4" ALTURA = 3 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	R\$ 321,43	R\$ 394,36	R\$ 394,36
6.6.1.4	SINALIZADOR COM LAMPADA, RELÉ E BASE PARA 1 LÂMPADA PARAMASTRO DE Ø 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	R\$ 687,99	R\$ 844,09	R\$ 844,09
6.6.1.5	SUPORTE PARA SINALIZADOR GALVANIZADO À FOGO(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	R\$ 83,21	R\$ 102,09	R\$ 102,09
6.6.1.6	PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA M-6 X 50MM(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	169	R\$ 1,48	R\$ 1,81	R\$ 305,89
6.6.1.7	TERMINAL AÉREO BASE PLANA GALVANIZADO À FOGO H = 250 MM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL COM UM FURO, COM ARRUELA LISA EMAÇO IXOX ØM5 ABA LARGA E PARAFUSO	UN	6	R\$ 38,32	R\$ 47,01	R\$ 282,06
6.6.1.8	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE, ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16MM² A 35MM² E VERGALHÃO ATÉ 7/8"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	6	R\$ 39,98	R\$ 49,05	R\$ 294,30
6.6.1.9	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA15MM E FURO 75MM PARA CABOS DE 35MM² A 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	169	R\$ 2,21	R\$ 2,71	R\$ 457,99
6.6.1.10	BUCHA DE NYLON Nº6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	169	R\$ 0,42	R\$ 0,51	R\$ 86,19
6.6.1.11	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM,NBR-6524 #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145	R\$ 50,01	R\$ 61,35	R\$ 8.895,75
6.6.1.12	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO LARGURA DE 15MM COM FUROS75,5MM E TRAVA PARA CABO DE COBRE DE 35MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	24	R\$ 5,07	R\$ 6,22	R\$ 149,28
6.6.1.13	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE NU 35MM²(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	20	R\$ 13,91	R\$ 17,06	R\$ 341,20
6.6.2	SUBSISTEMA DE DESCIDA SUBTOTAL:		1		R\$ 8.687,30	R\$ 8.687,30
6.6.2.1	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM,NBR-6524 #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120	R\$ 50,01	R\$ 61,35	R\$ 7.362,00
6.6.2.2	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA15MM E FURO 75MM PARA CABOS DE 35MM² A 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	120	R\$ 2,21	R\$ 2,71	R\$ 325,20
6.6.2.3	POLIURETANO PARA VEDAÇÃO (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)	UN	10	R\$ 58,83	R\$ 72,17	R\$ 721,70
6.6.2.4	BUCHA DE NYLON Nº6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	120	R\$ 0,42	R\$ 0,51	R\$ 61,20
6.6.2.5	PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA M-6 X 50MM(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	120	R\$ 1,48	R\$ 1,81	R\$ 217,20
6.6.3	CABEAMENTO VERTICAL		1		R\$ 16.507,62	R\$ 16.507,62
6.6.3.1	ABRAÇADEIRA TIPO "D" DE 1" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	28	R\$ 3,34	R\$ 4,09	R\$ 114,52
6.6.3.2	PARAFUSO FENDA DE AÇO INOX AUTOARRACHANTE 74,2 X 32MM(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	28	R\$ 2,65	R\$ 3,25	R\$ 91,00
6.6.3.3	BUCHA DE NYLON Nº6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	28	R\$ 0,42	R\$ 0,51	R\$ 14,28
6.6.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21	R\$ 15,02	R\$ 18,42	R\$ 386,82
6.6.3.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	R\$ 18,94	R\$ 23,23	R\$ 162,61
6.6.3.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	R\$ 97,85	R\$ 120,05	R\$ 1.200,50
6.6.3.7	CONECTOR DE BRONZE PARA EMENDA E MEDIÇÃO COM 4 FUROS EMLATÃO PARA 2 CABOS DE COBRE DE 16MM² A 70MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7	R\$ 46,69	R\$ 57,28	R\$ 400,96
6.6.3.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10	R\$ 46,91	R\$ 57,55	R\$ 575,50
6.6.3.9	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM AS CONEXÕES CABO E HASTE -HORIZONTAL PARA CABOS DE 50MM² E HASTE 5/8" DE 2,40M	UN	3	R\$ 36,57	R\$ 44,86	R\$ 134,58
6.6.3.10	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM AS CONEXÕES CABO E HASTE -HORIZONTAL PARA CABOS DE 50MM² E HASTE 5/8" DE 2,40M	UN	8	R\$ 36,57	R\$ 44,86	R\$ 358,88
6.6.3.11	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 3,0MM,NBR-6525 # 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135	R\$ 71,79	R\$ 88,07	R\$ 11.889,45
6.6.3.12	CAIXA PVC DE INSPEÇÃO SUSPensa 145X180 - Ø1" QUADRADA(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7	R\$ 91,64	R\$ 112,43	R\$ 787,01
6.6.3.13	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 40X40X15,50 CM (COMPLETO) COM 9TERMINAIS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	R\$ 319,11	R\$ 391,51	R\$ 391,51



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
7	INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		1	R\$	283.835,35	R\$ 283.835,35
7.1	CABEAMENTO HORIZONTAL		1	R\$	147.365,92	R\$ 147.365,92
7.1.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	129	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 252,84
7.1.2	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45	UN	258	R\$ 28,59	R\$ 35,07	R\$ 9.048,06
7.1.3	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES	UN	129	R\$ 1,03	R\$ 1,26	R\$ 162,54
7.1.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	M	5300	R\$ 13,01	R\$ 15,96	R\$ 84.588,00
7.1.5	CABO ÓTICO "LOOSE", PARA USO INTERNO/EXTENSO, CONSTITUÍDO POR 6 (SEIS) FIBRAS MONOMODO DE Ø50/125µm, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO COBERTURA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	75	R\$ 19,87	R\$ 24,37	R\$ 1.827,75
7.1.6	CABO ÓTICO "LOOSE", PARA USO INTERNO, CONSTITUÍDO POR 4 (QUATRO) FIBRAS MONOMODO DE Ø50/125µm, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO COBERTURA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	40	R\$ 15,45	R\$ 18,95	R\$ 758,00
7.1.7	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DIO PARA 24 FO COMACOPLOADORES LC/LC COM DESCRIÇÃO CONFORME O MEMORIAL	UN	1	R\$ 750,45	R\$ 920,72	R\$ 920,72
7.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD) MONOMODO LC/LC DE 2M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	UN	6	R\$ 14,85	R\$ 18,21	R\$ 109,26
7.1.9	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA	UN	12	R\$ 13,14	R\$ 16,12	R\$ 193,44
7.1.10	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	UN	12	R\$ 45,00	R\$ 55,21	R\$ 662,52
7.1.11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PLAQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA: AS PLAQUETAS DEVEM SER FABRICADAS EM PS INJETADO COM INSCRIÇÕES EM RELEVO (OU SER GRAFADAS) CONTENDO NO MÍNIMO: "CUIDADO CABO ÓPTICO", "ROTA" E "CABO", SER DE COR AMARELA E POSSUIR PROTEÇÃO ANTI-UV; TER GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS	UN	3	R\$ 3,14	R\$ 3,85	R\$ 11,55
7.1.12	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PATCH PAINEL CATEGORIA 6 COM 24 PORTAS PARA RACK 19" CARACTERÍSTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	UN	8	R\$ 893,88	R\$ 1.096,70	R\$ 8.773,60
7.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OUSUPERIOR DE 2,5M DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO	UN	204	R\$ 32,22	R\$ 39,53	R\$ 8.064,12
7.1.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OUSUPERIOR DE 1,5M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	UN	204	R\$ 25,37	R\$ 31,12	R\$ 6.348,48
7.1.15	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICO CATEGORIA 5E, 6 E 6A (DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO)	UN	129	R\$ 21,31	R\$ 26,14	R\$ 3.372,06
7.1.16	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6 (CM8V)	UN	258	R\$ 34,01	R\$ 41,72	R\$ 10.763,76
7.1.17	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 01 MÓDULO PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM COMPOSIÇÃO ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	47	R\$ 87,67	R\$ 107,56	R\$ 5.055,32
7.1.18	CABO HDMI COM BANHO DE OURO COM ESPESSURA, 26 AWG FULL HD COM 10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 6,62	R\$ 8,12	R\$ 32,48
7.1.19	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 02 MÓDULOS PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM COMPOSIÇÃO ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	41	R\$ 127,66	R\$ 156,62	R\$ 6.421,42
7.2	INFRAESTRUTURA		1	R\$	126.205,21	R\$ 126.205,21
7.2.1	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 150X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS INCLUSIVE EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25	R\$ 125,47	R\$ 153,93	R\$ 3.848,25
7.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO.	M	35	R\$ 30,24	R\$ 37,10	R\$ 1.298,50
7.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO.	M	55	R\$ 40,80	R\$ 50,05	R\$ 2.752,75
7.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO "U", 50X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE TAMPA, CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, FORNECIMENTO EM SEÇÕES DE 3 METROS, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO.	M	100	R\$ 47,54	R\$ 58,32	R\$ 5.832,00
7.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RÁDIO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO.	UN	1	R\$ 34,24	R\$ 42,00	R\$ 42,00
7.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RÁDIO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	R\$ 51,54	R\$ 63,23	R\$ 126,46
7.2.7	CURVA VERTICAL 90°, RÁDIO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 150 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE	UN	1	R\$ 80,65	R\$ 98,94	R\$ 98,94
7.2.8	CURVA VERTICAL 90°, RÁDIO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE	UN	1	R\$ 65,61	R\$ 80,49	R\$ 80,49



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
7.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EMCHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS	UN	1	R\$ 146,82	R\$ 180,13	R\$ 180,13
7.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EMCHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS	UN	2	R\$ 72,46	R\$ 88,90	R\$ 177,80
7.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	1	R\$ 78,44	R\$ 96,23	R\$ 96,23
7.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	5	R\$ 58,07	R\$ 71,24	R\$ 356,20
7.2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 100 E ABA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4	R\$ 29,85	R\$ 36,62	R\$ 146,48
7.2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO.	UN	6	R\$ 16,01	R\$ 19,64	R\$ 117,84
7.2.15	FLANGE, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 150 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N° 18 MSG DE AÇO CARBONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 13,29	R\$ 16,30	R\$ 16,30
7.2.16	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" -	UN	5	R\$ 5,69	R\$ 6,98	R\$ 34,90
7.2.17	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1" - FORNECIMENTO E	UN	3	R\$ 9,22	R\$ 11,31	R\$ 33,93
7.2.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO)PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	M	400	R\$ 162,64	R\$ 199,54	R\$ 79.816,00
7.2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO SLIM)BLINDADO COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NOPISO, INCLUSIVE CONEXÕES, TAMPA PLANA RANHURADA	M	120	R\$ 90,61	R\$ 111,16	R\$ 13.339,20
7.2.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL DE 90° PARACANAleta EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UN	50	R\$ 49,64	R\$ 60,90	R\$ 3.045,00
7.2.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL DE 90° PARACANAleta EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UN	5	R\$ 97,09	R\$ 119,11	R\$ 595,55
7.2.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARACANAleta EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UN	25	R\$ 49,64	R\$ 60,90	R\$ 1.522,50
7.2.23	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1", FORNECIMENTO E	UN	15	R\$ 93,11	R\$ 114,23	R\$ 1.713,45
7.2.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTOCANAL, REF. DC-18750, DUTOTEC OU SIMILAR	UN	30	R\$ 14,16	R\$ 17,37	R\$ 521,10
7.2.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVIA DE ARREMATE PARACANAleta EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UN	10	R\$ 65,94	R\$ 80,90	R\$ 809,00
7.2.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARACANAleta EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UN	16	R\$ 49,64	R\$ 60,90	R\$ 974,40
7.2.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	54	R\$ 10,01	R\$ 12,28	R\$ 663,12
7.2.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	75	R\$ 12,95	R\$ 15,88	R\$ 1.191,00
7.2.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	30	R\$ 15,86	R\$ 19,45	R\$ 583,50
7.2.30	DUTO KANALEX DE PEAD, PRETO, SEÇÃO CIRCULAR, CORRUGADO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, 2" REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75	R\$ 38,40	R\$ 47,11	R\$ 3.533,25
7.2.31	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO 250X323X74 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 61,54	R\$ 75,50	R\$ 226,50
7.2.32	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA COM TAMPÃO TIPO R-2 ,INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CONFORME PROJETO.	UN	2	R\$ 991,30	R\$ 1.216,22	R\$ 2.432,44
7.3	CABEAMENTO VERTICAL SUBTOTAL:		1	R\$	10.264,22	R\$ 10.264,22
7.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO NA COR PRETA, CONFORME PROJETO.	UN	300	R\$ 2,87	R\$ 3,52	R\$ 1.056,00
7.3.2	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	260	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 509,60
7.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOSHORIZINTAL FECHADO 1U PARA RACK 19	UN	10	R\$ 34,08	R\$ 41,81	R\$ 418,10



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
7.3.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 40 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020.COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR, NO MÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA;- FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020.- TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V.- PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO	UN	1	R\$ 3.634,43	R\$ 4.459,08	R\$ 4.459,08
7.3.5	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 44 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020.COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR, NO MÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA;- FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020.- TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V.- PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO	UN	1	R\$ 3.114,72	R\$ 3.821,44	R\$ 3.821,44
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		1		R\$ 120.598,47	R\$ 120.598,47
8.1	ÁGUA FRIA SUBTOTAL:		1		R\$ 9.867,17	R\$ 9.867,17
8.1.1	TUBOS, CONEXÕES E REGISTROS SUBTOTAL:		1		R\$ 9.867,17	R\$ 9.867,17
8.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	101	R\$ 20,55	R\$ 25,21	R\$ 2.546,21
8.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,3	R\$ 28,22	R\$ 34,62	R\$ 218,10
8.1.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,61	R\$ 9,37	R\$ 11,49	R\$ 144,88
8.1.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18	R\$ 16,63	R\$ 20,40	R\$ 367,20
8.1.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,18	R\$ 14,30	R\$ 17,54	R\$ 143,47
8.1.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	R\$ 22,86	R\$ 28,04	R\$ 168,24
8.1.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,24	R\$ 15,83	R\$ 19,42	R\$ 626,10
8.1.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,6	R\$ 26,04	R\$ 31,94	R\$ 274,68
8.1.1.9	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 7,22	R\$ 8,85	R\$ 26,55
8.1.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	3	R\$ 8,23	R\$ 10,09	R\$ 30,27
8.1.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 10,43	R\$ 12,79	R\$ 12,79
8.1.1.12	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 9,66	R\$ 11,85	R\$ 11,85
8.1.1.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45	R\$ 10,14	R\$ 12,44	R\$ 559,80
8.1.1.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R\$ 14,78	R\$ 18,13	R\$ 72,52
8.1.1.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	R\$ 20,51	R\$ 25,16	R\$ 125,80
8.1.1.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	R\$ 19,25	R\$ 23,61	R\$ 259,71
8.1.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R\$ 8,14	R\$ 9,98	R\$ 39,92
8.1.1.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	R\$ 12,11	R\$ 14,85	R\$ 103,95
8.1.1.19	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41	R\$ 11,21	R\$ 13,75	R\$ 563,75
8.1.1.20	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R\$ 10,69	R\$ 13,11	R\$ 52,44
8.1.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	R\$ 17,16	R\$ 21,05	R\$ 168,40



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
8.1.1.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM COMPOSIÇÃO PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 15,06	R\$ 18,47	R\$ 36,94
8.1.1.23	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 25,48	R\$ 31,26	R\$ 31,26
8.1.1.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32	R\$ 11,21	R\$ 13,75	R\$ 440,00
8.1.1.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 16,43	R\$ 20,15	R\$ 40,30
8.1.1.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 19,18	R\$ 23,53	R\$ 70,59
8.1.1.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	R\$ 98,16	R\$ 120,43	R\$ 1.204,30
8.1.1.28	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 15,76	R\$ 19,33	R\$ 38,66
8.1.1.29	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 22,20	R\$ 27,23	R\$ 54,46
8.1.1.30	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 30,63	R\$ 37,57	R\$ 75,14
8.1.1.31	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	R\$ 31,39	R\$ 38,51	R\$ 192,55
8.1.1.32	VENTOSA SOLDÁVEL EM PVC 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 33,30	R\$ 40,85	R\$ 81,70
8.1.1.33	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	R\$ 135,14	R\$ 165,80	R\$ 165,80
8.1.1.34	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	R\$ 189,00	R\$ 231,88	R\$ 231,88
8.1.1.35	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 31,58	R\$ 38,74	R\$ 77,48
8.1.1.36	TUBO LIGAÇÃO MICTÓRIO ANTIVANDALISMO 00132606 DOCOL OUEQUIVALETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 248,39	R\$ 304,74	R\$ 609,48
8.2	ESGOTO, VENTILAÇÃO E DRENAGEM		1	R\$	64.995,06	R\$ 64.995,06
8.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,48	R\$ 18,58	R\$ 22,79	R\$ 307,20
8.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,66	R\$ 23,48	R\$ 28,80	R\$ 1.055,80
8.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	11	R\$ 19,24	R\$ 23,60	R\$ 259,60
8.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4,38	R\$ 19,24	R\$ 23,60	R\$ 103,36
8.2.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	11,46	R\$ 24,79	R\$ 30,41	R\$ 348,49
8.2.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,68	R\$ 32,68	R\$ 40,09	R\$ 829,06
8.2.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,86	R\$ 33,20	R\$ 40,73	R\$ 401,59
8.2.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO	M	34	R\$ 69,46	R\$ 85,22	R\$ 2.897,48
8.2.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	152,97	R\$ 81,73	R\$ 100,27	R\$ 15.338,30
8.2.10	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	30,62	R\$ 93,65	R\$ 114,89	R\$ 3.517,93
8.2.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO	M	13,5	R\$ 96,51	R\$ 118,40	R\$ 1.598,40
8.2.12	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 100 MM, ESGOTOSÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 63,01	R\$ 77,30	R\$ 773,00
8.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	R\$ 8,89	R\$ 10,90	R\$ 109,00
8.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	R\$ 13,83	R\$ 16,96	R\$ 271,36
8.2.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	R\$ 20,74	R\$ 25,44	R\$ 254,40
8.2.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	R\$ 24,87	R\$ 30,51	R\$ 366,12
8.2.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	R\$ 8,70	R\$ 10,67	R\$ 213,40
8.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	R\$ 13,21	R\$ 16,20	R\$ 259,20



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
8.2.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	R\$ 19,92	R\$ 24,43	R\$ 97,72
8.2.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	R\$ 24,17	R\$ 29,65	R\$ 355,80
8.2.21	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 130,28	R\$ 159,84	R\$ 319,68
8.2.22	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	R\$ 38,18	R\$ 46,84	R\$ 93,68
8.2.23	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3	R\$ 41,43	R\$ 50,83	R\$ 152,49
8.2.24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	R\$ 32,56	R\$ 39,94	R\$ 79,88
8.2.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9	R\$ 38,78	R\$ 47,57	R\$ 428,13
8.2.26	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	R\$ 44,66	R\$ 54,79	R\$ 328,74
8.2.27	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36	R\$ 7,87	R\$ 9,65	R\$ 347,40
8.2.28	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	R\$ 12,94	R\$ 15,87	R\$ 349,14
8.2.29	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36	R\$ 14,76	R\$ 18,10	R\$ 651,60
8.2.30	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	R\$ 16,63	R\$ 20,40	R\$ 81,60
8.2.31	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100 MM, PVC, ESGOTO SERIE NORMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 21,63	R\$ 26,53	R\$ 26,53
8.2.32	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	R\$ 21,30	R\$ 26,13	R\$ 522,60
8.2.33	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	R\$ 30,23	R\$ 37,08	R\$ 74,16
8.2.34	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	R\$ 33,92	R\$ 41,61	R\$ 166,44
8.2.35	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	R\$ 37,03	R\$ 45,43	R\$ 90,86
8.2.36	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 39,16	R\$ 48,04	R\$ 192,16
8.2.37	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 26,02	R\$ 31,92	R\$ 31,92
8.2.38	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	23	R\$ 32,76	R\$ 40,19	R\$ 924,37
8.2.39	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 25,63	R\$ 31,44	R\$ 94,32
8.2.40	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20	R\$ 31,88	R\$ 39,11	R\$ 782,20
8.2.41	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	R\$ 44,66	R\$ 54,79	R\$ 383,53
8.2.42	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 18,82	R\$ 23,09	R\$ 69,27
8.2.43	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	34	R\$ 23,84	R\$ 29,24	R\$ 994,16
8.2.44	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	R\$ 59,32	R\$ 72,77	R\$ 291,08
8.2.45	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	R\$ 169,60	R\$ 208,08	R\$ 208,08
8.2.46	CAIXA DE GORDURA COM TAMPAS E PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 100 ESGOTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 448,84	R\$ 550,68	R\$ 550,68
8.2.47	CAIXA DE INSPEÇÃO/INTERLIGAÇÃO COM PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 100 ESGOTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 255,65	R\$ 313,65	R\$ 940,95
8.2.48	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS INOX 100 X 100 X 50MM, ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 48,76	R\$ 59,82	R\$ 239,28
8.2.49	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS INOX 150 X 150 X 50MM, ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R\$ 91,35	R\$ 112,07	R\$ 672,42



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
8.2.50	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	R\$ 13,97	R\$ 17,13	R\$ 222,69
8.2.51	POÇO ABSORVENTE (D=1,30M) ALTURA ÚTIL DE 1,50M E ALTURA TOTAL DE 2,00M EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 9X19X19CM ASSENTADO COM FUROS SENTIDO AXIAL, COM TAMPA METÁLICA=60CM E BRITA Nº3 - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	2	R\$ 2.996,31	R\$ 3.676,17	R\$ 7.352,34
8.2.52	POÇO ABSORVENTE(D=1,50M) ALTURA ÚTIL DE 2,20M E ALTURA TOTAL DE 2,50M EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 9X19X19CM ASSENTADO COM FUROS SENTIDO AXIAL, COM TAMPA METÁLICA=60CM E BRITA Nº3 - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	2	R\$ 3.973,36	R\$ 4.874,91	R\$ 9.749,82
8.2.53	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIÂMETRO = 80 CM, PROF 160 CM, INCLUINDO TAMPÃO FERROFUNDIDO (CONFORME PROJETO)	UN	1	R\$ 5.707,03	R\$ 7.001,95	R\$ 7.001,95
8.2.54	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X70REBOCADA, FUNDO EM CONCRETO MAGRO, COM TAMPA	UN	2	R\$ 498,70	R\$ 611,85	R\$ 1.223,70
8.3	PEÇAS E BANCADAS SUBTOTAL:	1		R\$ 45.736,24	R\$ 45.736,24	R\$ 45.736,24
8.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 492,29	R\$ 603,99	R\$ 3.623,94
8.3.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4	R\$ 940,87	R\$ 1.154,35	R\$ 4.617,40
8.3.3	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 605,51	R\$ 742,90	R\$ 1.485,80
8.3.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 499,81	R\$ 613,21	R\$ 1.226,42
8.3.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 91,32	R\$ 112,04	R\$ 224,08
8.3.6	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA 40 X 30 CM SUSPENSO INSTALADO A 80 CM DO PISO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, COMPOSIÇÃO VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO -	UN	4	R\$ 1.116,45	R\$ 1.369,77	R\$ 5.479,08
8.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA,PARA LAVATÓRIO, 1/2" COM FECHAMENTO HIDROMECÂNICO E	UN	4	R\$ 105,14	R\$ 128,99	R\$ 515,96
8.3.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 454,35	R\$ 557,44	R\$ 2.229,76
8.3.9	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO CROMADA	UN	10	R\$ 397,26	R\$ 487,39	R\$ 4.873,90
8.3.10	VÁLVULA DE MICTÓRIO ANTIVANDALISMO BAIXA PRESSÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 1.001,09	R\$ 1.228,23	R\$ 2.456,46
8.3.11	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2",JACKWAL OU SIMILAR	UN	16	R\$ 101,56	R\$ 124,60	R\$ 1.993,60
8.3.12	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2",JACKWAL OU SIMILAR	UN	8	R\$ 191,76	R\$ 235,27	R\$ 1.882,16
8.3.13	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2",JACKWAL OU SIMILAR	UN	8	R\$ 203,99	R\$ 250,27	R\$ 2.002,16
8.3.14	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	3,32	R\$ 485,92	R\$ 596,17	R\$ 1.979,28
8.3.15	DISPENSER EM INOX PARA SABONETE LÍQUIDO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	UN	8	R\$ 212,28	R\$ 260,44	R\$ 2.083,52
8.3.16	DISPENSERS PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, PARA ROLO DE ATÉ 400 M, COM PORTA CADEADO E CHAVE EM PLÁSTICO ABS,MEDINDO 37 (A) X 35,5 (L) X 12,7 CM (P) - FORNECIMENTO E	UN	10	R\$ 91,07	R\$ 111,73	R\$ 1.117,30
8.3.17	DISPENSER EM INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	UN	8	R\$ 139,39	R\$ 171,01	R\$ 1.368,08
8.3.18	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 69,28	R\$ 84,99	R\$ 849,90
8.3.19	TORNEIRA ANGULAR DE ACIONAMENTO RESTRITO CROMADA 1/2"FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 72,76	R\$ 89,26	R\$ 89,26
8.3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 2) 2,20 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COMRESPALDO E FRONTÍPIO DE 10 CM.	UN	2	R\$ 1.135,28	R\$ 1.392,87	R\$ 2.785,74
8.3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZAOCRE (DETALHE 1) 0,98 X 0,50 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTÍPIO DE 10 CM.	UN	4	R\$ 453,39	R\$ 556,26	R\$ 2.225,04
8.3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (COPA) 0,40 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COMRESPALDO E FRONTÍPIO DE 10 CM.	UN	2	R\$ 255,69	R\$ 313,70	R\$ 627,40
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	1		R\$ 107.068,29	R\$ 107.068,29	R\$ 107.068,29
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR SUBTOTAL:	1		R\$ 10.417,59	R\$ 10.417,59	R\$ 10.417,59
9.1.1	REGULARIZAÇÃO DE PISOS E LAJES EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS, ADERIDO,	M²	26,25	R\$ 39,62	R\$ 48,60	R\$ 1.275,75
9.1.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	56,92	R\$ 90,47	R\$ 110,99	R\$ 6.317,55
9.1.3	FIXAÇÃO COMPLEMENTAR DE MANTA ASFÁLTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO VERTICAL, COM PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, ESPAÇAMENTO DE 1,0 M ENTRE PINOS, INCLUSIVE TELAMETÁLICA, MALHA 25X25MM, E RECOBRIMENTO COM MANTA	M²	30,67	R\$ 7,07	R\$ 8,67	R\$ 265,90
9.1.4	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO,	M²	26,25	R\$ 39,10	R\$ 47,97	R\$ 1.259,21



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
9.1.5	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, INCLUSIVE TELA EM METAL PARA ESTUQUE.	M²	30,67	R\$ 34,53	R\$ 42,36	R\$ 1.299,18
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS, PAREDES E LAJES SUBTOTAL:	1		R\$ 96.650,70		R\$ 96.650,70
9.2.1	REGULARIZAÇÃO DE PISOS E LAJES EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS, ADERIDO,	M²	429,53	R\$ 39,62	R\$ 48,60	R\$ 20.875,15
9.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	487,77	R\$ 90,47	R\$ 110,99	R\$ 54.137,59
9.2.3	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO,	M²	429,53	R\$ 39,10	R\$ 47,97	R\$ 20.604,55
9.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (PISO). SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M²	60,28	R\$ 10,11	R\$ 12,40	R\$ 747,47
9.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (PISO). SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M²	23,06	R\$ 10,11	R\$ 12,40	R\$ 285,94
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1		R\$ 73.324,32		R\$ 73.324,32
10.1	TUBULAÇÕES	1		R\$ 14.710,60		R\$ 14.710,60
10.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	22,77	R\$ 69,19	R\$ 84,88	R\$ 1.932,71
10.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	93,15	R\$ 33,62	R\$ 41,24	R\$ 3.841,50
10.1.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	19,15	R\$ 40,09	R\$ 49,18	R\$ 941,79
10.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	16,6	R\$ 45,39	R\$ 55,68	R\$ 924,28
10.1.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,68	R\$ 60,78	R\$ 74,57	R\$ 945,54
10.1.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	42,25	R\$ 73,54	R\$ 90,22	R\$ 3.811,79
10.1.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	19,82	R\$ 95,12	R\$ 116,70	R\$ 2.312,99
10.2	PEÇAS E CONEXÕES	1		R\$ 29.949,38		R\$ 29.949,38
10.2.1	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	R\$ 125,75	R\$ 154,28	R\$ 308,56
10.2.2	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1", INSTALADO EM REDE DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	R\$ 42,94	R\$ 52,68	R\$ 316,08
10.2.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 62,80	R\$ 77,04	R\$ 154,08
10.2.4	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	R\$ 70,97	R\$ 87,07	R\$ 174,14
10.2.5	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	R\$ 115,64	R\$ 141,87	R\$ 851,22
10.2.6	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9	R\$ 157,48	R\$ 193,21	R\$ 1.738,89
10.2.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	R\$ 48,20	R\$ 59,13	R\$ 827,82
10.2.8	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 71,95	R\$ 88,27	R\$ 176,54
10.2.9	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	R\$ 191,34	R\$ 234,75	R\$ 2.112,75
10.2.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	R\$ 86,58	R\$ 106,22	R\$ 1.487,08
10.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 2 1/2	UN	2	R\$ 194,74	R\$ 238,92	R\$ 477,84
10.2.12	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 201,84	R\$ 247,63	R\$ 495,26
10.2.13	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 412,97	R\$ 506,67	R\$ 1.013,34
10.2.14	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 172,26	R\$ 211,34	R\$ 634,02
10.2.15	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 26,77	R\$ 32,84	R\$ 32,84



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
10.2.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 3"	UN	2	R\$ 207,07	R\$ 254,05	R\$ 508,10
10.2.17	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 281,85	R\$ 345,80	R\$ 691,60
10.2.18	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (3"),FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 1.804,50	R\$ 2.213,94	R\$ 4.427,88
10.2.19	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 235,56	R\$ 289,00	R\$ 289,00
10.2.20	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 51,46	R\$ 63,13	R\$ 63,13
10.2.21	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	49	R\$ 46,46	R\$ 57,00	R\$ 2.793,00
10.2.22	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 56,39	R\$ 69,18	R\$ 138,36
10.2.23	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17	R\$ 56,39	R\$ 69,18	R\$ 1.176,06
10.2.24	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 75,96	R\$ 93,19	R\$ 93,19
10.2.25	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	R\$ 75,96	R\$ 93,19	R\$ 1.118,28
10.2.26	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R\$ 98,25	R\$ 120,54	R\$ 602,70
10.2.27	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/4" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	R\$ 84,22	R\$ 103,32	R\$ 1.239,84
10.2.28	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R\$ 100,57	R\$ 123,38	R\$ 370,14
10.2.29	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 130,54	R\$ 160,15	R\$ 320,30
10.2.30	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R\$ 198,49	R\$ 243,52	R\$ 730,56
10.2.31	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 130,54	R\$ 160,15	R\$ 320,30
10.2.32	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R\$ 202,58	R\$ 248,54	R\$ 745,62
10.2.33	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 258,73	R\$ 317,43	R\$ 634,86
10.2.34	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	R\$ 47,05	R\$ 57,72	R\$ 2.886,00
10.3	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, METAIS E SINALIZAÇÕES		1	R\$	28.664,34	R\$ 28.664,34
10.3.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", CHAVE DUPLA PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ 2 1/2 X 1 1/2", 02 COMPOSIÇÃO MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO JATO SÓLIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	3	R\$ 2.650,33	R\$ 3.251,68	R\$ 9.755,04
10.3.2	HIDRANTE DE RECALQUE EM PASSEIO, ABRIGO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2" COM ADAPTADOR STORZ 2 1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.690,57	R\$ 2.074,16	R\$ 2.074,16
10.3.3	HIDRANTE EM REDE DE SPRINKLER, EM PASSEIO PÚBLICO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2" COM ADAPTADOR STORZ 2 1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.690,57	R\$ 2.074,16	R\$ 2.074,16
10.3.4	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	R\$ 193,45	R\$ 237,34	R\$ 2.136,06
10.3.5	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5	R\$ 203,14	R\$ 249,23	R\$ 1.246,15
10.3.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	R\$ 248,00	R\$ 304,27	R\$ 1.217,08



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
10.3.7	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 70,91	R\$ 86,99	R\$ 86,99
10.3.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 554,10	R\$ 679,82	R\$ 1.359,64
10.3.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	R\$ 301,05	R\$ 369,35	R\$ 1.477,40
10.3.10	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 193,19	R\$ 237,02	R\$ 237,02
10.3.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 762,72	R\$ 935,78	R\$ 1.871,56
10.3.12	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAU COM FITA AUTO ADESIVAFOTOLUMINESCENTE 3 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,4	R\$ 23,03	R\$ 28,25	R\$ 745,80
10.3.13	MARCAÇÃO NO PISO EM LOCAIS ONDE SERÃO INSTALADOS OSEXTINTORES PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE 100 X 100 CM	UN	10	R\$ 164,38	R\$ 201,67	R\$ 2.016,70
10.3.14	PLACA INDICATIVA "EXTINTOR" OU ABRIGO DE HIDRANTE EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM LETRAS BRANCAS QUANDO EM FUNDO VERMELHO E LETRAS VERMELHAS QUANDO EM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMAFOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	R\$ 26,88	R\$ 32,97	R\$ 560,49
10.3.15	PLACA INDICATIVA BOMBA DE INCÊNDIO EM PVC, DIM.: 13 X 16 CM LETRAS BRANCAS QUANDO EM FUNDO VERMELHO E LETRAS VERMELHAS QUANDO EM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMAFOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 16,20	R\$ 19,87	R\$ 19,87
10.3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC RÍGIDO, ESPESSURA 2MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DAS ROTAS DE FUGA, MEDINDO 500X 250MM. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE, COD.	UN	19	R\$ 61,41	R\$ 75,34	R\$ 1.431,46
10.3.17	PLACA INDICATIVA "EXTINTOR" OU ABRIGO DE HIDRANTE EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM LETRAS BRANCAS QUANDO EM FUNDO VERMELHO E LETRAS VERMELHAS QUANDO EM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMAFOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 26,88	R\$ 32,97	R\$ 131,88
10.3.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC RÍGIDO, ESPESSURA 2MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE TEXTO BRANCO FUNDO VERDE, PARA INDICAÇÃO DE NÚMERO DE PAVIMENTO, MEDINDO 300 X 300MM. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES AMATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA	UN	4	R\$ 45,42	R\$ 55,72	R\$ 222,88
11	REVESTIMENTOS		1	R\$	655.239,11	R\$ 655.239,11
11.1	ÁREAS INTERNAS (EDIFICAÇÃO)		1	R\$	150.329,97	R\$ 150.329,97
11.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1433,59	R\$ 3,79	R\$ 4,64	R\$ 6.651,85
11.1.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1036,22	R\$ 5,64	R\$ 6,91	R\$ 7.160,28
11.1.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	166,03	R\$ 27,15	R\$ 33,31	R\$ 5.530,45
11.1.4	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 50X50CM E ESPESSURA DE 8,7 MM, NA COR BRANCO (REF. IDEA WHITE HD - ELIZABETH), APLICADOCOM REJUNTE EPÓXI DE 2 MM DE ESPESSURA NA COR CINZA	M²	166,03	R\$ 109,66	R\$ 134,54	R\$ 22.337,67
11.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. INCLUSIVE CAPIAÇO	M²	1329,15	R\$ 28,03	R\$ 34,39	R\$ 45.709,46
11.1.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE SOB A ESCADA OU SOB LAJE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DETALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	M²	671,78	R\$ 43,91	R\$ 53,87	R\$ 36.188,78
11.1.7	RODAMEIO EM GRANITO CINZA OCRE, LARGURA 10CM, ESPESSURA2CM, PARA ACABAMENTOS.	M	87,56	R\$ 55,15	R\$ 67,66	R\$ 5.924,30
11.1.8	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	138,58	R\$ 122,50	R\$ 150,29	R\$ 20.827,18
11.2	ÁREAS EXTERNAS (FACHADA)		1	R\$	504.909,14	R\$ 504.909,14
11.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DEFACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, INCLUSIVE ANDAIME METÁLICOFACHADEIRO.	M²	1296,45	R\$ 8,23	R\$ 10,09	R\$ 13.081,18
11.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM, INCLUSIVE CAPIAÇO ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO.	M²	1296,45	R\$ 49,28	R\$ 60,46	R\$ 78.383,36
11.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS/TETO EMPASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, INCLUSIVE ANDAIME, REJUNTAMENTO E	M²	1296,45	R\$ 258,72	R\$ 317,42	R\$ 411.519,15
11.2.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	38,03	R\$ 41,27	R\$ 50,63	R\$ 1.925,45
12	PINTURA		1	R\$	88.989,08	R\$ 88.989,08
12.1	PINTURA EM PAREDE COM TINTA ACRÍLICA SUPERLAVÁVEL SEMI-BRILHO, ANTIMANCHAS, APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA, COR CONFORME PROJETO - INCLUSIVE EMASSAMENTO E LIXAMENTO	M²	1281,24	R\$ 26,21	R\$ 32,15	R\$ 41.191,86



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
12.2	APLICAÇÃO MANUAL EM TETO DE PINTURA COM TINTA LÁTEXACRÍLICA LAVÁVEL FOSCA APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA, NA COR BRANCO NEVE , DUAS DEMÃOS. INCLUSIVE EMASSAMENTO E	M²	725,51	R\$ 43,69	R\$ 53,60	R\$ 38.887,33
12.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	24,43	R\$ 13,13	R\$ 16,10	R\$ 393,32
12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA DE ROLO SOBRE SELADORACRÍLICO NA COR BRANCO GELO	M²	32,3	R\$ 25,91	R\$ 31,78	R\$ 1.026,49
12.5	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	12	R\$ 39,68	R\$ 48,68	R\$ 584,16
12.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	40	R\$ 5,64	R\$ 6,91	R\$ 276,40
12.7	SINALIZAÇÃO COM TINTA EPÓXI COM PICTOGRAMA PARA VAGA DEESTACIONAMENTO, INCLUSIVE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO.	UN	8	R\$ 675,44	R\$ 828,69	R\$ 6.629,52
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		R\$ 452.616,01	R\$ 452.616,01
13.1	GUARDA CORPO INTERNO EM TUBO DE AÇO INOX 304 COM ALTURA1,30 M, COM BARRA HORIZONTAL E BARRAS VERTICAIS COM DIÂMETRO 2" E=1,2MM E BARRAS VERTICAIS DE D = 1" E= 1,2MM A CADA 133 CM.INCLUSO CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM)PARA FIXAÇÃO DO VIDRO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MM	M	23,54	R\$ 1.748,43	R\$ 2.145,14	R\$ 50.496,59
13.2	GUARDA CORPO EXTERNO EM TUBO DE AÇO INOX 304 COM ALTURA 1,05 M, COM BARRA HORIZONTAL E BARRAS VERTICAIS COM DIÂMETRO 2" E=1,2MM E BARRAS VERTICAIS DE D = 1" E= 1,2MM A CADA 133 CM.INCLUSO CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM)PARA FIXAÇÃO DO VIDRO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MM	M	79,25	R\$ 1.601,89	R\$ 1.965,35	R\$ 155.753,98
13.3	CORRIMÃO DUPL0 EM TUBO DE AÇO INOX 304, DIÂMETRO 38MM (1 1/2"), BASE EM CHAPA DE AÇO INOX 304 E=4MM 10 X 3 CM COM PARAFUSO, FIXADO EM PAREDE. CONFORME PROJETO.	M	64,14	R\$ 340,80	R\$ 418,12	R\$ 26.818,21
13.4	ESCALADA DE MARINHEIRO COM ANEL DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPO, EM TUBO DE AÇO ASTM A36 (48,3 X 3,0MM), BARRA CHATA EM AÇO ASTM A36 (3/16 X 1 1/2"). PINTADOS NA COR CINZA; DEGRAU COM CAMADA ANTI-DERRAPANTE EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (25,4 X 3,0MM) COM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA - ESPAÇAMENTO 30 CM; CHUMBADORES COM FLANGE (120 X 120MM) EM CHAPA DE AÇO A36 (9,53MM), COM 4 PARABOLTS EM AÇO INOX (1/2 X 5 1/2) EM CADA FLANGE, TODAS AS BARRAS, TUBOS E CHAPAS COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ASTM A123, REVESTIMENTO MÍNIMO DE 70 MICRAS (505G/M²) CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 3.438,16	R\$ 4.218,27	R\$ 4.218,27
13.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM COM INFORMAÇÕES TÁTEIS E VISUAIS CONFORME ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. TEXTOS VARIÁVEIS. OS TEXTOS DEVERÃO SER EM ALFABETO LATINO EM ALTO RELEVO, ACOMPANHADOS DE SEUS EQUIVALENTES EM BRAILLE. COR DA PLACA (FUNDO DAS INFORMAÇÕES ESCRITAS): AZUL MARINHO SEMELHANTE AO DO LOGOTIPO DA UFRN (C100M80). CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM ALFABETO LATINO: FONTE LATO OU RECOMENDADA PELA ABNT NBR 9050, COR BRANCA, ALTURA DOS CARACTERES 15MM, ESPAÇAMENTO ENTRE CARACTERES 3MM, ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS 9MM, ALTO RELEVO COM ALTURA DE 0,8MM A 1,2MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. DEVERÁ HAVER DIFERENÇA DE LRV MÍNIMA DE 60 PONTOS ENTRE AS CORES DO TEXTO E DO FUNDO. CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM BRAILLE: SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO COM GRAFISMOS EM CORES NA PORÇÃO INFERIOR DA PLACA OU IMPRESSÃO DIGITAL DOS GRAFISMOS DIRETAMENTE NA PLACA. A PLACA, SEUS MATERIAIS E COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A: MATERIAIS E PROCESSOS DE LIMPEZA, CONTATO MANUAL DE LEITURA TÁTIL, EXPOSIÇÃO À LUZ E NÉVOA MARINHA. NÃO PODERÁ CONTER ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS QUE POSSAM SE SOLTAR. FIXAÇÃO À PAREDE POR FITAS DUPLA-FACE APROPRIADASPARA O USO. DIMENSÃO MÍNIMA:15X30CM.MENSAGENS VARIÁVEIS.	UN	27	R\$ 165,74	R\$ 203,34	R\$ 5.490,18
13.6	FORNECIMENTO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM E APLICAÇÃO DEADESIVO COM O TEXTO A SER DEFINIDO. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS, RESISTENTES A INCIDÊNCIA SOLAR E A MATERIAIS/PROCESSO DE LIMPEZA. AS PLACAS DEVEM POSSUIR DIMENSÕES A DEFINIR. FUNDO: A DEFINIR, LETRAS: HELVETICA BOLD, COM FONTE DE TAMANHO >9MM. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE. (PLACA CONFORMEESPECIFICADO EM PROJETO) - PLACA VISUAL PARA PORTAS	CM²	2400	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ 312,00



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
13.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM, COM INFORMAÇÕES TÁTEIS E VISUAIS CONFORME ABNT NBR 9050 EM SUAS VERSÕES MAIS RECENTES, TEXTOS VARIÁVEIS. OS TEXTOS DEVERÃO SER EM ALFABETO LATINO EM ALTO RELEVO, ACOMPANHADOS DE SEUS EQUIVALENTES EM BRAILLE. COR DA PLACA (FUNDO DAS INFORMAÇÕES ESCRITAS): AZUL MARINHO SEMELHANTE AO DO LOGOTIPO DA UFRN (C100M80). CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM ALFABETO LATINO: FONTE LATO OU RECOMENDADA PELA ABNT NBR 9050, COR BRANCA, ALTURA DOS CARACTERES 15MM, ESPAÇAMENTO ENTRE CARACTERES 3MM, ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS 9MM, ALTO RELEVO COM ALTURA DE 0,8MM A 1,2MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUAS VERSÕES MAIS RECENTES. DEVERÁ HAVER DIFERENÇA DE LRV MÍNIMA DE 60 PONTOS ENTRE AS CORES DO TEXTO E DO FUNDO. CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM BRAILLE: SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUAS VERSÕES MAIS RECENTES. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO COM GRAFISMOS EM CORES NA PORÇÃO INFERIOR DA PLACA OU IMPRESSÃO DIGITAL DOS GRAFISMOS DIRETAMENTE NA PLACA. A PLACA, SEUS MATERIAIS E COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSOS DE LIMPEZA, CONTATO MANUAL, DELETURA TÁTIL, EXPOSIÇÃO À LUZ E NÉVOA MARINHA. NÃO PODERÃO CONTER ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS QUE POSSAM SESOLTAR. FIXAÇÃO À PAREDE POR FITAS DUPLA-FACE APROPRIADAS PARA O USO. DIMENSÃO MÍNIMA: 15X10CM. MENSAGENS	UN	4	R\$ 101,77	R\$ 124,86	R\$ 499,44
13.8	PLACA EM BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3CM PARA CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	R\$ 17,26	R\$ 21,17	R\$ 508,08
13.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	8	R\$ 99,99	R\$ 122,67	R\$ 981,36
13.10	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18, COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE ANTICORROSIVO, DUAS DEMÃO DE TINTA ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO ADESIVA, 0,50 X 0,88M, PARA SINALIZAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO ESPECIAIS, FIXADAS EM DIVISÓRIA EXISTENTE. CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	8	R\$ 164,43	R\$ 201,73	R\$ 1.613,84
13.11	BRISAS CURVO LISO EM ALUMÍNIO ESPESURA 0,60MM NA COR PRATA COMPOSTO DE PERFIL DE ALUMÍNIO ESTRUTURAL (2" X 3"), PAINEL CURVO EM ALUMÍNIO (0,6 MM), SUPORTE DE NYLON E TUBO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO DE 1,5" - CONFORME PROJETO	M²	256,84	R\$ 592,70	R\$ 727,18	R\$ 186.768,91
13.12	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	422,22	R\$ 18,65	R\$ 22,88	R\$ 9.660,39
13.13	REGULARIZAÇÃO, NIVELAMENTO E ESPALHAMENTO DA MISTURA FÉRTIL ORGÂNICA PARA POSTERIOR PLANTIO DE GRAMA	M²	422,22	R\$ 6,20	R\$ 7,60	R\$ 3.208,87
13.14	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1412,56	R\$ 3,63	R\$ 4,45	R\$ 6.285,89
14	EQUIPAMENTOS		1		R\$ 219.024,04	R\$ 219.024,04
14.1	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECÂNICO, COM CAPACIDADE PARA 600 KG OU 8 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 60 M/MIN OU 1 M/S. NÚMERO DE PARADAS E ENTRADAS PREVISTAS DE 4 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 11,22 M. DIMENSÕES BÁSICAS DA CAIXA DE CORRIDA: DIMENSÕES INTERNAS DE 1.850 X 1.750 MM (FRENTE X PROFUNDIDADE). ÚLTIMA ALTURA DE 3.600 MM. PROFUNDIDADE DO POÇO DE 1.200 MM. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1100 X 1400 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CABINA COM VENTILAÇÃO ADEQUADA E CORRIMÕES INSTALADOS NAS PAREDES LATERAIS E AO FUNDO, EM COR CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. LUMINÁRIA PRESENTE NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRA DE CABINA LOCALIZADA NA PAREDE LATERAL COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME E BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA. BOTÕES DA CABINA DO TIPO MICROCURSO, COM SINALIZAÇÃO EM BRAILLE E SINAL AUDÍVEL EMITIDO NA OPERAÇÃO INDIVIDUAL DO BOTÃO. INDICADOR DE POSIÇÃO DA CABINA NA PARTE SUPERIOR DA BOTOEIRA. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADA E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS ALTO DE 1300MM. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADA E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS BAIXO DE 900MM. BOTÕES MICROCURSO COM SETAS DIRECIONAIS DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINAL AUDÍVEL A CADA CHAMADA. SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁTIL. INDICADORES DE POSIÇÃO E DIREÇÃO NOS PAVIMENTOS COM ALTURA MÍNIMA DE 40MM, INSTALADOS SOBRE	UN	1	R\$ 170.000,00	R\$ 193.902,00 (BDI 14,06%)	R\$ 193.902,00
14.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA REDE DE HIDRANTES, ALTURA MANOMÉTRICA 22,00 MCA VAZÃO = 26,00M³/H, POTÊNCIA = 3,0 CV.	UN	1	R\$ 4.195,60	R\$ 5.147,58	R\$ 5.147,58
14.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA REDE DE SPRINKLERS, ALTURA MANOMÉTRICA 28,00 MCA, VAZÃO = 31,80M³/H, POTÊNCIA = 5CV.	UN	1	R\$ 6.551,12	R\$ 8.037,56	R\$ 8.037,56
14.4	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA AUTOESCOVANTE, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-91 S/T, MOTOR 1 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 22 MCA, Q = 4,7 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 2.164,72	R\$ 2.655,89	R\$ 5.311,78
14.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 1,0 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE D=40MM, ALTURA MANOMÉTRICA H=6 MCA, V=16M³/H COM BOIA AUTOMÁTICA	UN	1	R\$ 5.399,89	R\$ 6.625,12	R\$ 6.625,12
15	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO		1		R\$ 304.359,57	R\$ 304.359,57
15.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	R\$ 247.827,72	R\$ 304.059,82	R\$ 304.059,82



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
15.2	REGULARIZAÇÃO DE OBRA- OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1	R\$ 244,32	R\$ 299,75	R\$ 299,75
16	FORRO		1	R\$ 111.783,43	R\$ 111.783,43	R\$ 111.783,43
16.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO CONTÍNUO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 60X120CM E ESPESSURA 12,5MM, ACABAMENTO COM TABICA (PERFIL DE	M²	613,13	R\$ 57,91	R\$ 71,04	R\$ 43.556,75
16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS RÍGIDOS DE LÂ DE VIDRO, MEDINDO 125 X 62,5 CM E ESPESSURA DE 25 MM, REVESTIDO NA PARTE APARENTE EM PVC MICROPERFURADO INCLUSO ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO	M²	413,47	R\$ 134,50	R\$ 165,01	R\$ 68.226,68
17	CLIMATIZAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		1	R\$ 155.365,50	R\$ 155.365,50	R\$ 155.365,50
17.1	CAIXA PARA DRENAGEM EM ANEL DE CONCRETO D = 40CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, SEIXO ROLADO, ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UN	6	R\$ 247,88	R\$ 304,12	R\$ 1.824,72
17.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95	R\$ 24,54	R\$ 30,10	R\$ 2.859,50
17.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	R\$ 40,03	R\$ 49,11	R\$ 2.455,50
17.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35	R\$ 51,42	R\$ 63,08	R\$ 2.207,80
17.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85	R\$ 62,99	R\$ 77,28	R\$ 6.568,80
17.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	R\$ 118,44	R\$ 145,31	R\$ 1.453,10
17.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15	R\$ 159,72	R\$ 195,96	R\$ 2.939,40
17.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	42	R\$ 14,99	R\$ 18,39	R\$ 772,38
17.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	42	R\$ 20,26	R\$ 24,85	R\$ 1.043,70
17.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	13	R\$ 9,93	R\$ 12,18	R\$ 158,34
17.11	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	R\$ 6,19	R\$ 7,59	R\$ 53,13
17.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	R\$ 6,29	R\$ 7,71	R\$ 69,39
17.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	R\$ 8,41	R\$ 10,31	R\$ 41,24
17.14	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	R\$ 2.265,27	R\$ 2.779,25	R\$ 5.558,50
17.15	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	R\$ 2.515,66	R\$ 3.086,46	R\$ 6.172,92
17.16	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	R\$ 3.659,22	R\$ 4.489,49	R\$ 17.957,96
17.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL (EVAPORADORA, CONDENSADORA E CONTROLEREMOTO), CAPACIDADE NOMINAL DE 30000 BTU/H	UN	3	R\$ 7.612,78	R\$ 9.340,11	R\$ 28.020,33
17.18	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	R\$ 11.703,85	R\$ 14.359,45	R\$ 14.359,45
17.19	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	R\$ 16.351,60	R\$ 20.061,77	R\$ 20.061,77
17.20	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	R\$ 16.351,60	R\$ 20.061,77	R\$ 40.123,54
17.21	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 29 X 17 X 6 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	UN	4	R\$ 25,55	R\$ 31,34	R\$ 125,36
17.22	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	UN	11	R\$ 39,92	R\$ 48,97	R\$ 538,67
18	PISO		1	R\$ 508.828,95	R\$ 508.828,95	R\$ 508.828,95
18.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	257,62	R\$ 16,87	R\$ 20,69	R\$ 5.330,15
18.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	651,29	R\$ 33,65	R\$ 41,28	R\$ 26.885,25
18.3	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO. ESPESSURA 2CM.	M²	79,8	R\$ 42,23	R\$ 51,81	R\$ 4.134,43
18.4	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE NA COR CINZA CLARO (GRANAS 0 E 1 E CIMENTO NA COR NATURAL), ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO COM POLIMENTO EM CERA, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS DE 27 MM A CADA 1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	645,99	R\$ 192,81	R\$ 236,55	R\$ 152.808,93



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
18.5	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE NA COR CINZA CLARO (GRANAS 0 E 1 E CIMENTO NA COR NATURAL), ESPESSURA DE 15 MM, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS DE 27 MM A CADA 1,00 M E POLIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PILOTIS E TERRAÇO TÉCNICO)	M²	613,99	R\$ 189,10	R\$ 232,00	R\$ 142.445,68
18.6	PISO EM PORCELANATO TÉCNICO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 62,5X62,5CM E ESPESSURA DE 9,5MM, NA COR CINZA (REF. GRANITI PANNA - ELIZABETH), APLICADO COM REJUNTE EPOXI DE 2MM DE ESPESSURA NA COR CINZA -	M²	60,18	R\$ 155,89	R\$ 191,26	R\$ 11.510,02
18.7	PISO EM PASTILHA PORCELANIZADA (5X5CM) NA COR BRANCA APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTE EPOXI	M²	69,88	R\$ 203,48	R\$ 249,64	R\$ 17.444,84
18.8	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0 CM COM JUNTAS PVC DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	24,43	R\$ 71,12	R\$ 87,25	R\$ 2.131,51
18.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	64,21	R\$ 116,52	R\$ 142,95	R\$ 9.178,81
18.10	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	412,32	R\$ 36,39	R\$ 44,64	R\$ 18.405,96
18.11	RODAPÉ EM GRANILITE NA COR CINZA CLARO SEM POLIMENTO. ALTURA 6 CM	M	3,25	R\$ 30,14	R\$ 36,97	R\$ 120,15
18.12	RODAPÉ EM GRANITO CINZA OCRE POLIDO, ALTURA 7 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA)	M	83,76	R\$ 56,80	R\$ 69,68	R\$ 5.836,39
18.13	REVESTIMENTO DO PISO DO ELEVADOR COM MOSAICO DE GRANITO, ESPESSURA 10 MM, DUAS CORES, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL AC-III E. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE CATÁLOGO DO FABRICANTE DO ELEVADOR.	M²	1,7	R\$ 530,28	R\$ 650,60	R\$ 1.106,02
18.14	PISO (ESCADA) REVESTIDO COM GRANITO CINZA OCRE POLIDO ESPESSURA 2CM (CONFORME PROJETO), ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM.	M²	67,97	R\$ 500,73	R\$ 614,34	R\$ 41.756,68
18.15	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVO REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	13,28	R\$ 621,72	R\$ 762,78	R\$ 10.129,71
18.16	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	32,81	R\$ 138,32	R\$ 169,70	R\$ 5.567,85
18.17	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	84,22	R\$ 148,46	R\$ 182,14	R\$ 15.339,83
18.18	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	140,59	R\$ 84,54	R\$ 103,72	R\$ 14.581,99
18.19	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	208,7	R\$ 39,75	R\$ 48,76	R\$ 10.176,21
18.20	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	4,12	R\$ 42,22	R\$ 51,79	R\$ 213,37
18.21	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	117	R\$ 46,44	R\$ 56,97	R\$ 6.665,49
18.22	PISO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, ESPESSURA 10 CM, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, COM ARMADURA CA-50 5,0MM E TELA METÁLICA TIPO Q-138, MALHA 10X10CM, D=4,5MM, E CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME PROJETO	M²	39,61	R\$ 144,82	R\$ 177,67	R\$ 7.037,50
18.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	39,61	R\$ 0,46	R\$ 0,56	R\$ 22,18
VALOR TOTAL COM BDI						R\$ 5.514.528,56

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR COM BDI DE R\$ 5.514.528,56 (CINCO MILHÕES QUINHENTOS E QUATORZE MIL QUINHENTOS E VINTE E OITO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).

MARCELO
VITOR PEREIRA
DE
ALMEIDA:03471
768440

Assinado de forma
digital por MARCELO
VITOR PEREIRA DE
ALMEIDA:0347176844
0
Dados: 2026.03.19
22:04:43 -03'00'

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA
Sócio-Diretor
Eng. Civil CREA: 2101750651



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RECUPERAÇÃO DE DE CANTEIRO DE OBRAS EM ALVENARIA - 95M2 (CONSIDERADO REFAZER CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO ERECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	78.977,22	78.977,22
Composição Auxiliar	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	14,3000000	1.029,13	14.716,55
Composição Auxiliar	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	18,0000000	879,49	15.830,82
Composição Auxiliar	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	27,0000000	547,98	14.795,46
Composição Auxiliar	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	35,7000000	942,14	33.634,39
		MO sem LS =>	21.652,27	LS =>	0,00	MO com LS => 21.652,27
		Valor do BDI =>	17.919,93			Valor com BDI => 96.897,15

1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	422,53	422,53
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	20,18	22,57
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	20,53	10,26
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	23,50	8,76
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	360,00	360,00
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,53	0,27
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,31	0,43
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,31	20,24
		MO sem LS =>	25,81	LS =>	0,00	MO com LS => 25,81
		Valor do BDI =>	95,87			Valor com BDI => 518,40

1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL(PRIMÁRIA) PARA COLETA DE ENTULHOS COMESTRUTURAMETÁLICA E TRAMA DEMADEIRA FORRADA EM PAINEL COMPENSADO - 1 MONTAGEM POR OBRA (LARGURA DA PLATAFORMA 2,50M E LARGURA DA BORDA		M	1,0000000	367,19	367,19
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0429000	26,18	1,12
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0107000	27,41	0,29
Composição Auxiliar	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	PINT - PINTURAS	m²	0,6605000	16,21	10,70
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0968000	21,24	2,05
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3384000	23,50	54,95
Insumo	Estrutura Metálica em Treliça para Bandeja de Proteção Primária (Apara Lixo) dim. 2,50m+0,80m	Material	un	0,4000000	53,10	21,24
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	Material	m²	1,6612000	50,00	83,06
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,3676000	8,64	11,81
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,9030000	29,00	113,18
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2440000	13,95	31,30
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,2747000	127,42	35,00
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1238000	20,14	2,49



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	47,89	LS =>	0,00	MO com LS => 47,89
		Valor do BDI =>	83,31			Valor com BDI => 450,50
1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ISOLAMENTO DE PERIFERIAS COM GUARDA-CORPO DE MADEIRA (ANTEPAROS RÍGIDOS SUPERIOR, INTERMEDIÁRIO E INFERIOR) E COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM		M	1,0000000	87,27	87,27
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,24	10,62
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,50	9,40
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1200000	10,00	11,20
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1000000	28,77	31,64
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1100000	19,80	2,17
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	9,85	19,70
Insumo	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,2000000	2,12	2,54
		MO sem LS =>	14,22	LS =>	0,00	MO com LS => 14,22
		Valor do BDI =>	19,80			Valor com BDI => 107,07
1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA TIPO LINHA DE VIDA, PARA VÃOS COM LARGURA MÁXIMA DE 10,00, PARA O MÁXIMO DE 03 (TRÊS) PESSOAS, CONSTITUIDO DE CABOS DE AÇO 3/8, FIXADOS EM TUBOS DE AÇO D=3"(ESP=8MM) COM CLIPS DE AÇO 3/8, FIXADOS NA ESTRUTURA METÁLICA DE ESCORAMENTO.		M	1,0000000	251,20	251,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3300000	20,18	26,83
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	23,85	31,00
Insumo	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	Material	KG	0,4030000	9,24	3,72
Insumo	Clips p/ fixação de cabo de aço alma de fibra DN 10mm - (3/8")	Material	un	0,3640000	3,15	1,14
Insumo	Tubo aço carbono sem costura schedule 80 diâmetros 1" a 4" ou similar	Material	kg	10,5200000	17,92	188,51
		MO sem LS =>	40,53	LS =>	0,00	MO com LS => 40,53
		Valor do BDI =>	56,99			Valor com BDI => 308,19
1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA TIPO LINHA DE VIDA, PARA PAVIMENTOS EM MONTAGEM, PARA OMÁXIMO DE 01 (UMA) PESSOA, CONSTITUÍDO DE CABOS DE AÇO 3/8, FIXADOS EM TUBOS DE AÇO D=1 1/2" (ESP=5MM) COM CLIPS DE AÇO 3/8, INCLUSIVE FURO		M	1,0000000	81,44	81,44
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,18	10,09
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,85	11,92
Insumo	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,0020000	395,93	0,79
Insumo	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,3670000	62,35	22,88
Insumo	Tubo aço carbono sem costura schedule 80 diâmetros 1" a 4" ou similar	Material	kg	1,9640000	17,92	35,19
Insumo	Clips p/ fixação de cabo de aço alma de fibra DN 10mm - (3/8")	Material	un	0,1820000	3,15	0,57
		MO sem LS =>	15,43	LS =>	0,00	MO com LS => 15,43
		Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI => 99,91
1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO		M	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5334000	20,18	10,76
		MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS => 7,27



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Valor do BDI =>			2,44	Valor com BDI =>		
1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA		M²	1,0000000	20,30	20,30
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	20,18	18,16
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	23,85	2,14
MO sem LS =>			13,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			4,60	Valor com BDI =>		
1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SEMREAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	13,53	13,53
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,18	12,10
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	23,85	1,43
MO sem LS =>			9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			3,06	Valor com BDI =>		
1.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO E HIDROJATEAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	54,16	54,16
Composição Auxiliar	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	28,91	26,01
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	20,18	18,16
Insumo	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,3000000	7,20	2,16
Insumo	Aluguel de Hidrojateadora Cinojet 350/18	Equipamento	h	0,7000000	11,19	7,83
MO sem LS =>			33,29	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			12,28	Valor com BDI =>		
1.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	8,43	8,43
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1917000	23,85	4,57
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1917000	20,18	3,86
MO sem LS =>			5,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			1,91	Valor com BDI =>		
1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS) UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M³, INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA, DESTINAÇÃO APROPRIADA E CARGA MANUAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	111,34	111,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,18	12,10
Insumo	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	Material	m³	1,0000000	99,24	99,24
MO sem LS =>			8,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			25,26	Valor com BDI =>		
1.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.519,01	4.519,01
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	22,07	66,21
Composição Auxiliar	ALUGUEL DE CAMINHÃO CARROC FIXA TOCO MOTOR DIESEL132CV (CF)/MOTORISTA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	32,0000000	109,47	3.503,04
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	32,0000000	20,18	645,76
Insumo	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	32,0000000	9,50	304,00
MO sem LS =>			1.344,28	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			1.025,36	Valor com BDI =>		



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	79,82	79,82	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	20,18	79,82	
		MO sem LS =>	53,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,95
		Valor do BDI =>	18,11			Valor com BDI =>	97,93
3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	3.251,07	3.251,07	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	14,9900000	74,15	1.111,50	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	36,0000000	9,15	329,40	
Composição Auxiliar	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,5000000	194,91	97,45	
Composição Auxiliar	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,1700000	73,41	12,47	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	27,2000000	14,22	386,78	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	49,2200000	10,79	531,08	
Composição Auxiliar	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	529,95	529,95	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,4600000	8,87	252,44	
		MO sem LS =>	762,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	762,24
		Valor do BDI =>	737,66			Valor com BDI =>	3.988,73
3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIGAS EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, ESCORAMENTO METÁLICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	2.862,40	2.862,40	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,7000000	12,89	47,69	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,4800000	10,79	80,70	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,2400000	14,22	174,05	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	12,0000000	117,99	1.415,88	
Composição Auxiliar	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,5000000	194,91	97,45	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	23,2000000	9,15	212,28	
Composição Auxiliar	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	529,95	529,95	
Composição Auxiliar	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,1700000	73,41	12,47	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	17,7000000	8,87	156,99	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	9,9300000	13,59	134,94	
		MO sem LS =>	736,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	736,95
		Valor do BDI =>	649,47			Valor com BDI =>	3.511,87
3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA, INCLUSIVE AÇO, FORMA, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ DIREITO SIMPLES, CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	1.923,32	1.923,32
Composição Auxiliar	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	522,48	522,48
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	22,1500000	13,74	304,34
Composição Auxiliar	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,1700000	73,41	12,47
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	31,6600000	13,10	414,74
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	10,3200000	12,44	128,38
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	9,3800000	30,75	288,43
Composição Auxiliar	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,5000000	194,91	97,45
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	14,9500000	10,37	155,03
MO sem LS =>			372,44	LS =>	0,00	MO com LS => 372,44
Valor do BDI =>			436,40	Valor com BDI => 2.359,72		

3.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU FORRO, BIDIRECIONAL, INTEREIXO 58CM, H=25CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=20CM, INCLUSO TELA SOLDADA Q-196, FERRAGEM ADICIONAL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, SUPERIOR E INFERIOR, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ DIREITO SIMPLES, CAPEAMENTO DE 5,0CM COM CONCRETO BOMBEADO, INCLUSIVE BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	360,44	360,44
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4700000	23,50	11,04
Composição Auxiliar	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0229500	73,41	1,68
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,38	2,53
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,7200000	12,44	21,39
Composição Auxiliar	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0675000	194,91	13,15
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,3400000	8,77	20,52
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,4500000	10,37	25,40
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA, ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	38,04	38,04
Composição Auxiliar	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	0,1010000	526,53	53,17
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,0200000	13,74	0,27
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4300000	13,10	5,63
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	20,18	28,25
Insumo	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, unidirecional, h=30cm, el. enchimento em bloco EPS, h=25cm	Material	m²	1,0000000	116,00	116,00
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0000000	23,37	23,37
MO sem LS =>			67,73	LS =>	0,00	MO com LS => 67,73



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Valor do BDI =>			81,78		Valor com BDI =>	
					442,22	
3.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO (COBETURA), UNIDIRECIONAL, ALTURA DO BLOCO/MOLDE (EPS) 8 CM, ESPESSURA CAMADA DE COMPRESSÃO 5 CM, ENTRE-EIXOS 60 CM, LARGURA DA NERVURA 12 CM, VOLUME DE CONCRETO 0,071 M³/M², INCLUSIVE TELA Q-92, ESCORAMENTO, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, FCK 25MPA, CONFORME	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	156,00	156,00
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	23,85	8,34
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0720000	451,19	32,48
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	20,18	7,26
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0710000	33,60	2,38
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	21,24	3,39
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	23,50	3,76
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0200000	9,22	9,40
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	19,80	0,59
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1700000	28,77	4,89
Insumo	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,0800000	395,93	31,67
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2900000	10,00	2,90
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0000000	10,93	10,93
Insumo	Vigota pré-moldada em concreto armado 0.10 x 0.15 m	Material	m	1,6600000	22,90	38,01
MO sem LS =>			21,20		LS => 0,00	
Valor do BDI =>			35,39		Valor com BDI =>	
					191,39	
3.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA, INCLUSIVE AÇO, FORMA, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ESCORAMENTO METÁLICO, CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	3.967,48	3.967,48
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,2400000	195,28	1.804,38
Composição Auxiliar	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,1700000	73,41	12,47
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	24,1500000	19,82	478,65
Composição Auxiliar	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	522,48	522,48
Composição Auxiliar	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,5000000	194,91	97,45
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	109,5890000	9,60	1.052,05
MO sem LS =>			891,21		LS => 0,00	
Valor do BDI =>			900,22		Valor com BDI =>	
					4.867,70	
3.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 2X1CM. CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,89	30,89
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,85	9,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,18	2,01
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6640000	29,13	19,34



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS => 8,25
		Valor do BDI =>	7,00			Valor com BDI => 37,89
3.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO E TARUGO (BAGUETE PLÁSTICO) TARUCELD=10MM, DIMENSÕES 2X2CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	31,64	31,64
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,18	2,01
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,85	9,54
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6640000	29,13	19,34
Insumo	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,75	0,75
		MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS => 8,25
		Valor do BDI =>	7,17			Valor com BDI => 38,81
4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	76,32	76,32
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	20,18	16,24
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	402,18	3,65
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	23,85	38,39
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,07	0,86
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,36	0,20
Insumo	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,60	16,98
		MO sem LS =>	39,45	LS =>	0,00	MO com LS => 39,45
		Valor do BDI =>	17,31			Valor com BDI => 93,63
4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	95,20	95,20
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1400000	23,85	27,18
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0291000	614,42	17,87
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8800000	20,18	17,75
Insumo	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	54,0000000	0,60	32,40
		MO sem LS =>	36,01	LS =>	0,00	MO com LS => 36,01
		Valor do BDI =>	21,60			Valor com BDI => 116,80
4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VERGA E CONTRA-VERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS COM ATÉ 1,5	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	34,02	34,02
Composição Auxiliar	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	0,3333000	26,14	8,71
Composição Auxiliar	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	0,3333000	26,85	8,94
Composição Auxiliar	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,3333000	49,12	16,37
		MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS => 5,79
		Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI => 41,73
4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	VERGA E CONTRA-VERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS COM MAIS DE 1,5 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	61,01	61,01
Composição Auxiliar	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,3330000	62,71	20,88
Composição Auxiliar	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,3330000	61,77	20,56
Composição Auxiliar	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,3330000	58,78	19,57
		MO sem LS =>	8,66	LS =>	0,00	MO com LS => 8,66
		Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI => 74,85
4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	5,52	5,52
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,85	3,57
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	20,18	0,60
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0035000	386,18	1,35
		MO sem LS =>	3,24	LS =>	0,00	MO com LS => 3,24
		Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI => 6,77
4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	898,05	898,05
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,3160000	26,18	34,45
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0890000	27,41	2,43
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4050000	23,74	33,35
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	20,18	14,16
Insumo	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	Material	m²	1,0500000	752,82	790,46
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,89	2,80
Insumo	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	38,50	20,40
		MO sem LS =>	62,43	LS =>	0,00	MO com LS => 62,43
		Valor do BDI =>	203,76			Valor com BDI => 1.101,81
4.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) 10CM ESP.COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÃ DE VIDRO, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	123,06	123,06
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6280000	24,17	15,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	20,18	3,16
Composição Auxiliar	"INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM FELTRO EM LÃ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 7 CM E LARGURA DE 1,20 M (ISOLAÇÃO 50DB) EM PAREDES DRYWALL."	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	16,61	16,61
Insumo	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,8999000	8,39	24,33
Insumo	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	7,39	6,71
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	3,04	2,40
Insumo	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	46,94	1,36
Insumo	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,34	0,85
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0327000	3,81	3,93



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,24	0,21
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	22,00	46,33
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,10	2,00
		MO sem LS =>	15,32	LS =>	0,00	MO com LS => 15,32
		Valor do BDI =>	27,92			Valor com BDI => 150,98

4.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) 10CM ESP.COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÃ DE VIDRO, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	111,52	111,52
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	20,18	2,74
Composição Auxiliar	"INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM FELTRO EM LÃ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 7 CM E LARGURA DE 1,20 M (ISOLAÇÃO 50DB) EM PAREDES DRYWALL."	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	16,61	16,61
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5449000	24,17	13,17
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0327000	3,81	3,93
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,10	2,00
Insumo	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0243000	46,94	1,14
Insumo	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7604000	7,39	5,61
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	22,00	46,33
Insumo	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,9910000	8,39	16,70
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	3,04	2,25
Insumo	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,34	0,85
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,8076000	0,24	0,19
		MO sem LS =>	13,48	LS =>	0,00	MO com LS => 13,48
		Valor do BDI =>	25,30			Valor com BDI => 136,82

4.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA CIMENTÍCIA 23 MM PARA FECHAMENTO DE SHAFTS (TUBULAÇÃO DE AR-CONDICIONADO / ÁGUAS PLUVIAIS) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	188,93	188,93
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	22,73	56,82
Insumo	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	2,0000000	3,23	6,46
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	12,0000000	0,25	3,00
Insumo	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 23 MM	Material	m²	1,1000000	111,50	122,65
		MO sem LS =>	40,75	LS =>	0,00	MO com LS => 40,75
		Valor do BDI =>	42,86			Valor com BDI => 231,79

4.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA CIMENTÍCIA 23MM PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PASTILHA PORCELANIZADA 5 X 5 CM NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	188,93	188,93
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	22,73	56,82
Insumo	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 23 MM	Material	m²	1,1000000	111,50	122,65
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	12,0000000	0,25	3,00
Insumo	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	2,0000000	3,23	6,46



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	40,75	LS =>	0,00	MO com LS => 40,75
		Valor do BDI =>	42,86			Valor com BDI => 231,79
5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS,FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.850,12	1.850,12
Composição Auxiliar	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,6700000	18,58	31,02
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8800000	20,18	58,11
Composição Auxiliar	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	12,8000000	12,89	164,99
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000	22,73	88,19
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, E= 15CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	361,69	361,69
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	148,62	148,62
Insumo	DOBRADIÇA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	20,08	60,24
Insumo	Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar	Material	m²	3,7800000	37,49	141,71
Insumo	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,5400000	153,00	82,62
Insumo	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	6,0000000	12,06	72,36
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	3,2400000	35,16	113,91
Insumo	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	0,5850000	394,92	231,02
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	294,26	294,26
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38
		MO sem LS =>	305,12	LS =>	0,00	MO com LS => 305,12
		Valor do BDI =>	419,79			Valor com BDI => 2.269,91
5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA. COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS,FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.884,10	1.884,10
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000	22,73	88,19
Composição Auxiliar	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,8600000	18,58	34,55
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	148,62	148,62
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8800000	20,18	58,11
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, E= 15CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	361,69	361,69
Composição Auxiliar	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	12,8000000	12,89	164,99
Insumo	Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar	Material	m²	3,7800000	37,49	141,71
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	3,2400000	35,16	113,91
Insumo	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	0,5850000	394,92	231,02



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	5,1000000	12,06	61,50
Insumo	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	20,08	60,24
Insumo	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,8100000	153,00	123,93
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	294,26	294,26
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38
MO sem LS =>		306,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	306,79
Valor do BDI =>		427,50			Valor com BDI =>	2.311,60

5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA.COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM. DIM. 0,20 X 1,10 M. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA (10 CM) P/ ASSENTAMENTO EM PAREDE DE DRYWALL E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS,FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.852,06	1.852,06
Composição Auxiliar	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,8600000	18,58	34,55
Composição Auxiliar	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	12,8000000	12,89	164,99
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	148,62	148,62
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	329,65	329,65
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000	22,73	88,19
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8800000	20,18	58,11
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38
Insumo	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	0,5850000	394,92	231,02
Insumo	Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar	Material	m²	3,7800000	37,49	141,71
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	294,26	294,26
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	3,2400000	35,16	113,91
Insumo	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	5,1000000	12,06	61,50
Insumo	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	20,08	60,24
Insumo	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,8100000	153,00	123,93
MO sem LS =>		306,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	306,79
Valor do BDI =>		420,23			Valor com BDI =>	2.272,29

5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE CORRER, EM MADEIRA SARRAFEADA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA E CHAPA DE AÇO INOX 0,8 MM NA PARTE INFERIOR, BARRA DE AÇO INOX 1 ½", CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ,PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS, MAÇANETA E FECHADURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.618,26	2.618,26
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4276000	20,18	69,16
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5700000	22,73	103,87
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0214200	512,84	10,98



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE FECHADURA EM PORTA DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	328,28	328,28
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5700000	21,24	75,82
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4276000	23,85	57,89
Composição Auxiliar	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,0520000	18,58	38,12
Insumo	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,5400000	153,00	82,62
Insumo	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	0,5850000	394,92	231,02
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,5355000	21,47	11,49
Insumo	Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar	Material	m²	3,7800000	37,49	141,71
Insumo	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	Material	UN	4,0000000	4,90	19,60
Insumo	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	Material	M	3,4000000	6,95	23,63
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	294,26	294,26
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	3,2400000	35,16	113,91
Insumo	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	2,0000000	94,41	188,82
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,2000000	7,52	91,74
Insumo	Chapa aço inoxidável nº22 , dimensão 2,0 x 1,0m	Material	m²	0,7200000	232,28	167,24
Insumo	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	2,1000000	12,06	25,32
Insumo	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,9635000	276,44	542,78
MO sem LS =>		303,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	303,82
Valor do BDI =>		594,08			Valor com BDI =>	3.212,34

5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DUPLA DE GIRO DE MADEIRA SARRAFEADA 1,80 X 2,75M, COM FOLHAS 0,90 X 2,10M REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA. COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO, FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.268,87	3.268,87
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000	20,18	78,29
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, E= 15CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0000000	361,69	723,38
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3800000	22,73	122,28
Composição Auxiliar	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,6000000	18,58	48,30
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	148,62	148,62
Composição Auxiliar	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	14,6000000	12,89	188,19
Insumo	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	20,08	120,48
Insumo	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	6,0000000	12,06	72,36
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000	294,26	588,52
Insumo	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	1,1700000	394,92	462,05



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar	Material	m²	7,1200000	37,49	266,92
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	40,0000000	0,07	2,80
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	6,0900000	35,16	214,12
Insumo	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	1,5200000	153,00	232,56
		MO sem LS =>	487,25	LS =>	0,00	MO com LS => 487,25
		Valor do BDI =>	741,70			Valor com BDI => 4.010,57
5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS E TARJETA "LIVRE/OCUPADO" EM AÇO INOX, DIMENSÕES 0,80X1,60 M, FIXADA EM DIVISÓRIA DE GRANITO, INCLUSIVE GUARNIÇÃO. (PA01) - CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	621,60	621,60
Composição Auxiliar	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	49,61	49,61
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,2800000	446,87	571,99
		MO sem LS =>	19,53	LS =>	0,00	MO com LS => 19,53
		Valor do BDI =>	141,04			Valor com BDI => 762,64
5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS FIXAS (COM ABERTURAS), CONJUNTO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. (PA02) (UN) - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	934,41	934,41
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,8000000	446,87	804,36
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	130,05	130,05
		MO sem LS =>	34,27	LS =>	0,00	MO com LS => 34,27
		Valor do BDI =>	212,01			Valor com BDI => 1.146,42
5.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM FOLHA DUPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA FIXAS (PERFIS VZ- 004- ALCOA) E VIDROS INCOLORES DE 6MM. BANDEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDROS INCOLORES DE 4 MM. FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA03)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.867,97	1.867,97
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,9320000	446,87	863,35
Composição Auxiliar	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,6800000	245,97	413,22
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	130,05	130,05
Composição Auxiliar	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0400000	443,61	461,35
		MO sem LS =>	87,16	LS =>	0,00	MO com LS => 87,16
		Valor do BDI =>	423,84			Valor com BDI => 2.291,81
5.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM FOLHA DUPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ- 004- ALCOA), FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) -CONFORME PROJETO (PA04)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.533,22	1.533,22
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	3,1400000	446,87	1.403,17
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	130,05	130,05



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	46,58	LS =>	0,00	MO com LS => 46,58
		Valor do BDI =>	347,88			Valor com BDI => 1.881,10
5.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM FOLHA TRIPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) -CONFORME PROJETO (PA05)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.913,51	1.913,51
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	3,7000000	446,87	1.653,41
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	2,0000000	130,05	260,10
		MO sem LS =>	69,46	LS =>	0,00	MO com LS => 69,46
		Valor do BDI =>	434,17			Valor com BDI => 2.347,68
5.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM FOLHA TRIPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) -CONFORME PROJETO (PA06 E PA06)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.405,07	2.405,07
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	2,0000000	130,05	260,10
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	4,8000000	446,87	2.144,97
		MO sem LS =>	79,57	LS =>	0,00	MO com LS => 79,57
		Valor do BDI =>	545,71			Valor com BDI => 2.950,78
5.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ-004-ALCOA). FERROLHO, FERRAGENS E DOBRADIÇAS EMAÇO INOX (PA07) (UN) - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	243,53	243,53
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,5400000	446,87	241,30
Insumo	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
		MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS => 4,96
		Valor do BDI =>	55,25			Valor com BDI => 298,78
5.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS FIXAS (COM ABERTURAS), CONJUNTO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. (PA08) (UN) -CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	769,07	769,07
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	130,05	130,05
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,4300000	446,87	639,02
		MO sem LS =>	30,87	LS =>	0,00	MO com LS => 30,87
		Valor do BDI =>	174,50			Valor com BDI => 943,57
5.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DUPLA DE VIDRO 2,00 X 3,07 M, COM DUAS FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM 1,00 X 2,20 M E BANDEIRA 0,87X2,00.COM MOLAS DE PISO, PUXADORES EM AÇO INOX TIPO "U" EM PERFIL COMPOSIÇÃO RETANGULAR (1" X 1/2) L = 50CM E COMPLEMENTOS LATERAIS EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO 1 1/2"X 3" NA COR NATURAL. CONFORME PROJETO (PV01)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.675,52	4.675,52
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	19,63	16,68



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	134,83	269,66
Insumo	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	119,43	238,86
Insumo	SUORTE DE CANTO (1302)	Material	UN	8,0000000	23,45	187,60
Insumo	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	726,63	1.453,26
Insumo	SUORTE DE CENTRO (1329)	Material	UN	2,0000000	23,45	46,90
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	6,1400000	401,07	2.462,56
MO sem LS =>		11,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,05
Valor do BDI =>		1.060,87			Valor com BDI =>	5.736,39
5.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA COM FOLHAS TIPO "MAX-AIR", EM ALUMÍNIO ANODIZADONA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. CONFORME PROJETO (JA01)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	529,95	529,95
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4740000	20,18	29,74
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9490000	23,85	70,33
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	27,0800000	0,33	8,93
Insumo	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,1875000	183,58	401,58
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6652000	29,13	19,37
MO sem LS =>		70,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,91
Valor do BDI =>		120,24			Valor com BDI =>	650,19
5.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA02)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	453,04	453,04
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7890000	23,85	42,66
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8950000	20,18	18,06
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,3653000	29,13	10,64
Insumo	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	58,16	58,16
Insumo	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,7583000	422,35	320,26
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,9000000	0,33	3,26
MO sem LS =>		43,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,02
Valor do BDI =>		102,79			Valor com BDI =>	555,83
5.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO4MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA03)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.400,99	1.400,99
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,8210000	23,85	138,83
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9130000	20,18	58,78
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	32,4000000	0,33	10,69
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,1882000	29,13	34,61



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	2,0000000	58,16	116,32
Insumo	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,4666000	422,35	1.041,76
		MO sem LS =>	140,02	LS =>	0,00	MO com LS => 140,02
		Valor do BDI =>	317,88			Valor com BDI => 1.718,87

5.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6 MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA04)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.129,79	3.129,79
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0970000	23,85	312,36
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5530000	20,18	132,23
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	2,9000000	29,13	84,47
Insumo	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	4,0000000	58,16	232,64
Insumo	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	5,5500000	422,35	2.344,04
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	72,9000000	0,33	24,05
		MO sem LS =>	315,04	LS =>	0,00	MO com LS => 315,04
		Valor do BDI =>	710,14			Valor com BDI => 3.839,93

5.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6 MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA05)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.374,79	3.374,79
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,2370000	23,85	339,55
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,1240000	20,18	143,76
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	2,9070000	29,13	84,68
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	79,2000000	0,33	26,13
Insumo	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	4,0000000	58,16	232,64
Insumo	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	6,0330000	422,35	2.548,03
		MO sem LS =>	342,47	LS =>	0,00	MO com LS => 342,47
		Valor do BDI =>	765,73			Valor com BDI => 4.140,52

5.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA06)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.926,12	3.926,12
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,7350000	23,85	399,12
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,3740000	20,18	168,98
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	93,1000000	0,33	30,72
Insumo	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	7,0916000	422,35	2.995,13
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	3,4170000	29,13	99,53



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	4,0000000	58,16	232,64
		MO sem LS =>	402,56	LS =>	0,00	MO com LS => 402,56
		Valor do BDI =>	890,83			Valor com BDI => 4.816,95
5.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROSINCOLORES LAMINADOS 8 MM (4 MM +PVB INCOLOR 0,38 +4 MM) TIPO "BOCA DE LOBO". CONFORME PROJETO (JA07)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18.427,46	18.427,46
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	19,2000000	20,18	387,45
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0570000	449,46	25,61
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	19,2000000	23,85	457,92
Insumo	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	Material	m²	19,2000000	225,00	4.320,00
Insumo	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	19,2000000	689,40	13.236,48
		MO sem LS =>	597,13	LS =>	0,00	MO com LS => 597,13
		Valor do BDI =>	4.181,19			Valor com BDI => 22.608,65
5.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHAMENTO EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL (1 ½" X 3") - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	314,97	314,97
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	20,18	3,63
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	23,69	4,26
Insumo	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 25,40mm x 1,58mm (0,842kg/m)	Material	m	9,1890000	33,35	306,45
Insumo	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	0,7400000	0,86	0,63
		MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS => 5,52
		Valor do BDI =>	71,46			Valor com BDI => 386,43
5.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	1,0000000	17,38	17,38
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1496950	20,18	3,02
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2993901	23,85	7,14
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	558,49	1,11
Insumo	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	1,0000000	4,79	4,79
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,33	1,32
		MO sem LS =>	7,42	LS =>	0,00	MO com LS => 7,42
		Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI => 21,32
5.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. (JA08)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	446,11	446,11
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	23,85	9,06
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	20,18	3,83
Insumo	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8500000	18,28	125,21
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8800000	29,13	25,63
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	277,61	277,61
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8200000	0,99	4,77
		MO sem LS =>	9,13	LS =>	0,00	MO com LS => 9,13



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário								
			Valor do BDI =>	101,22	Valor com BDI =>	547,33		
6.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,64	44,64		
Composição Auxiliar	PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	21,12	21,12		
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,92	21,92		
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60		
			MO sem LS =>	15,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,83
			Valor do BDI =>	10,12	Valor com BDI =>			54,76
6.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA DUPLA 10A 2P+T 250V DESOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	63,55	63,55		
Composição Auxiliar	PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	21,12	21,12		
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60		
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,83	40,83		
			MO sem LS =>	24,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,83
			Valor do BDI =>	14,41	Valor com BDI =>			77,96
6.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 20A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	46,48	46,48		
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	23,76	23,76		
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60		
Composição Auxiliar	PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	21,12	21,12		
			MO sem LS =>	15,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,83
			Valor do BDI =>	10,54	Valor com BDI =>			57,02
6.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TOMADA INDUSTRIAL 3P+N+T DE 32A DE SOBREPOR COM DIMENSÕES 90-100MM, CONFORME A NORMA DA NORMA IEC 62262: IK08, COM PLACAS FUNCIONAIS E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA(LABORATÓRIOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	54,67	54,67		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	21,78	9,80		
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	26,76	12,04		
Insumo	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Material	un	1,0000000	31,23	31,23		
			MO sem LS =>	17,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,01
			Valor do BDI =>	12,40	Valor com BDI =>			67,07
6.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE SOBREPOR (BANCADAS), CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,17	35,17
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	21,78	9,80
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	26,76	12,04
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	11,73	11,73
		MO sem LS =>	17,01	LS =>	0,00	MO com LS => 17,01
		Valor do BDI =>	7,98			Valor com BDI => 43,15

6.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, NA COR BRANCA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	49,76	49,76
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,34	16,34
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,82	31,82
		MO sem LS =>	27,16	LS =>	0,00	MO com LS => 27,16
		Valor do BDI =>	11,29			Valor com BDI => 61,05

6.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE SOBREPOR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (NOBREAK - LABORATÓRIOS), CONFORME O PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,77	29,77
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,34	16,34
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,90	9,90
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93
		MO sem LS =>	16,00	LS =>	0,00	MO com LS => 16,00
		Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI => 36,52

6.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO(PARA CONDENSADORA), CONFORME O PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,77	29,77
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,34	16,34
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	16,00	LS =>	0,00	MO com LS => 16,00
		Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI => 36,52
6.1.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T, 63 A, 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA ELEVADOR), CONFORME O PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,77	29,77
Composição Auxiliar	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,34	16,34
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93
		MO sem LS =>	16,00	LS =>	0,00	MO com LS => 16,00
		Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI => 36,52
6.1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,84	44,84
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,90	26,90
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,34	16,34
		MO sem LS =>	24,17	LS =>	0,00	MO com LS => 24,17
		Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI => 55,01
6.1.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	50,72	50,72
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	32,78	32,78
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,34	16,34
		MO sem LS =>	27,16	LS =>	0,00	MO com LS => 27,16
		Valor do BDI =>	11,50			Valor com BDI => 62,22
6.1.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	70,59	70,59
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,65	52,65
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,34	16,34
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	36,16	LS =>	0,00	MO com LS => 36,16
		Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI => 86,60
6.1.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	58,84	58,84
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,34	16,34
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,90	40,90
		MO sem LS =>	30,16	LS =>	0,00	MO com LS => 30,16
		Valor do BDI =>	13,35			Valor com BDI => 72,19
6.1.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO, 3 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	90,43	90,43
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,34	16,34
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	72,49	72,49
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60
		MO sem LS =>	45,11	LS =>	0,00	MO com LS => 45,11
		Valor do BDI =>	20,51			Valor com BDI => 110,94
6.1.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 TECLAS SENDO 1 TECLA SIMPLES E 2 TECLAS PARALELAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	84,54	84,54
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	66,60	66,60
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,34	16,34
		MO sem LS =>	42,11	LS =>	0,00	MO com LS => 42,11
		Valor do BDI =>	19,18			Valor com BDI => 103,72
6.1.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES, 3 TECLAS, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	72,84	72,84
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,34	16,34
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	54,90	54,90
		MO sem LS =>	36,16	LS =>	0,00	MO com LS => 36,16



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Valor do BDI =>			16,52	Valor com BDI => 89,36		
6.1.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES DE 4 TECLAS, EMBUTIR COM PLACA RETANGULAR PARA 4 FUNÇÕES INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPELBRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	91,53	91,53
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	73,59	73,59
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,34	16,34
MO sem LS =>			43,14	LS =>	0,00	MO com LS => 43,14
Valor do BDI =>			20,76	Valor com BDI => 112,29		
6.1.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CAMPANHIA PARA BANHEIRO PNE COMPOSTO: -01 ESTAÇÃO DE BANHEIRO : ESPELHO PLÁSTICO DE ENGENHARIA ABS, NA COR BRANCA, INSTALADO NO TAMANHO 4x2". ACIONADA ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA COM CORDEL VERMELHO. POR POSSUIR CHAVE MECÂNICA E CORDEL DE SILICONE, PODE SER LAVADA GARANTINDO UMA ASSEPSIA ADEQUADA. CONFIRMAÇÃO DE CHAMADA ATRAVÉS DE UM LED VERMELHO DE 5MM ULTRABRIGHT 1700MCD. 01 SINALIZEIRO DE PORTA: SINALIZAÇÃO VISUAL COM TECNOLOGIA POWER LED DE EFEITO ESTROBOSCÓPICO, INTERMITÊNCIA 1-5HZ EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050. POSSUI ALARME SONORO 500 HZ/3000HZ INTERMITÊNCIA GRAVE/AGUDO - 1-3SEG COM INTENSIDADE 30 A 60 DBA.INCLUI:CONTROLE SONORO E VISUAL INTEGRADOS NA MESMA PCI. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA FULL RANGE 100-240 VAC. GABINETE FEITO EM PP, NA COR CINZA CLARO, COM DESIGN EXCLUSIVO E MODERNO, COM 2 LENTES TRIANGULARES,PODE SER INSTALADA NO TETO OU PAREDE, EM CAIXA 4x2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	593,29	593,29
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,78	21,78
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	2,0000000	5,11	10,22
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,34	16,34
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,76	26,76
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	28,91	28,91
Insumo	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1,0000000	489,28	489,28
MO sem LS =>			72,67	LS =>	0,00	MO com LS => 72,67
Valor do BDI =>			134,61	Valor com BDI => 727,90		
6.2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADAEM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 150X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537,INCLUSO ACESSÓRIOS E CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	74,00	74,00
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,18	10,09
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,76	13,38
Composição Auxiliar	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA PERFILADO (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1",PARAFUSO SEXTAVADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,5000000	27,49	13,74
Insumo	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	35,01	11,55
Insumo	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ousimilar)	Material	un	0,3300000	76,50	25,24



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	22,16	LS =>	0,00	MO com LS => 22,16
		Valor do BDI =>	16,79			Valor com BDI => 90,79
6.2.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,24	30,24
Composição Auxiliar	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	0,0910000	27,49	2,50
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3330000	9,68	3,22
Composição Auxiliar	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	0,0910000	29,28	2,66
Insumo	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	8,60	8,60
		MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	MO com LS => 2,93
		Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI => 37,10
6.2.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO "U", 50X50MM, CHAPA 18, INCLUINDO TAMPA, CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, FORNECIMENTO EM SEÇÕES DE 3 METROS, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	47,54	47,54
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,76	10,70
Composição Auxiliar	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	0,5000000	27,49	13,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	20,18	8,07
Insumo	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	16,61	5,48
Insumo	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	0,3300000	28,94	9,55
		MO sem LS =>	18,77	LS =>	0,00	MO com LS => 18,77
		Valor do BDI =>	10,78			Valor com BDI => 58,32
6.2.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	40,80	40,80
Composição Auxiliar	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	0,0910000	27,49	2,50
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3330000	9,68	3,22
Composição Auxiliar	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	0,0910000	33,00	3,00
Insumo	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3330000	70,52	23,48
Insumo	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	8,60	8,60
		MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS => 3,11



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
			Valor do BDI =>	9,25	Valor com BDI =>	50,05
6.2.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	34,24	34,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,18	4,03
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35
Insumo	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	4,57	4,57
Insumo	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	9,59	9,59
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,30	5,04
Insumo	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,18	3,02
Insumo	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,05	0,84
MO sem LS =>			6,74	LS =>	0,00	MO com LS => 6,74
Valor do BDI =>			7,76	Valor com BDI => 42,00		
6.2.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	51,54	51,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	20,18	5,52
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	26,76	7,33
Insumo	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,18	3,02
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,30	5,04
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,05	0,84
Insumo	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	4,0000000	2,18	8,72
Insumo	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	13,14	13,14
Insumo	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	7,93	7,93
MO sem LS =>			9,24	LS =>	0,00	MO com LS => 9,24
Valor do BDI =>			11,69	Valor com BDI => 63,23		
6.2.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA VERTICAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,95	37,95
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35
Insumo	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	4,57	4,57
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,05	0,84
Insumo	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,18	3,02
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,30	5,04
Insumo	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80
Insumo	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	12,98	12,98
MO sem LS =>			7,04	LS =>	0,00	MO com LS => 7,04



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
			Valor do BDI =>	8,61	Valor com BDI =>	46,56
6.2.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA VERTICAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	48,97	48,97
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,05	0,84
Insumo	Tampa de encaixe para curva de inversão 100x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	8,60	8,60
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,30	5,04
Insumo	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,18	3,02
Insumo	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Insumo	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	4,0000000	2,18	8,72
			MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00
					MO com LS =>	7,04
			Valor do BDI =>	11,11	Valor com BDI =>	60,08
6.2.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, INSTALADA EMBUTIDA NO FORRO, INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	93,80	93,80
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Insumo	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	16,61	16,61
Insumo	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	8,0000000	2,18	17,44
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	36,0000000	0,30	10,80
Insumo	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	30,97	30,97
Insumo	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	36,0000000	0,18	6,48
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	36,0000000	0,05	1,80
			MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00
					MO com LS =>	7,04
			Valor do BDI =>	21,28	Valor com BDI =>	115,08
6.2.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO "U", 75X50MM, CHAPA 18, INCLUINDO TAMPA, CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, FORNECIDA EM SEÇÃO DE 3 METROS, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	65,50	65,50
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Insumo	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,05	0,84
Insumo	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,18	3,02
Insumo	Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	28,49	28,49
Insumo	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	16,61	16,61
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,30	5,04
			MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00
					MO com LS =>	7,04



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
			Valor do BDI =>	14,86	Valor com BDI =>	80,36
6.2.1.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	58,07	58,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	21,78	7,97
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	26,76	9,79
Insumo	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	6,0000000	0,45	2,70
Insumo	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	25,2000000	0,18	4,53
Insumo	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	24,26	24,26
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	25,2000000	0,05	1,26
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	25,2000000	0,30	7,56
			MO sem LS =>	12,90	LS =>	0,00
					MO com LS =>	12,90
			Valor do BDI =>	13,17	Valor com BDI =>	71,24
6.2.1.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARAELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EMCHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	72,46	72,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	21,78	7,97
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	26,76	9,79
Insumo	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	26,96	26,96
Insumo	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	6,0000000	0,45	2,70
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	24,0000000	0,30	7,20
Insumo	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	24,0000000	0,18	4,32
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	24,0000000	0,05	1,20
Insumo	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica(ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	12,32	12,32
			MO sem LS =>	12,90	LS =>	0,00
					MO com LS =>	12,90
			Valor do BDI =>	16,44	Valor com BDI =>	88,90
6.2.1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	16,01	16,01
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Insumo	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	8,0000000	0,18	1,44
Insumo	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	2,07	2,07
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	8,0000000	0,05	0,40
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	8,0000000	0,30	2,40
			MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00
					MO com LS =>	7,04
			Valor do BDI =>	3,63	Valor com BDI =>	19,64
6.2.1.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 100 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVEACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,89	13,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35
Insumo	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,07	2,07
Insumo	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	4,0000000	0,18	0,72
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	4,0000000	0,30	1,20
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,05	0,20
		MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS => 7,04
		Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI => 17,04

6.2.1.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38X38 MM, CHAPA 18, COM TAMPA E TALA, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	55,54	55,54
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,78	10,89
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,76	13,38
Insumo	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	Material	m	1,0000000	9,36	9,36
Insumo	Emenda interna média, tipo "I", 38 x 38 mm	Material	un	0,3330000	5,19	1,72
Insumo	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 18	Material	M	1,0000000	20,19	20,19
		MO sem LS =>	17,63	LS =>	0,00	MO com LS => 17,63
		Valor do BDI =>	12,60			Valor com BDI => 68,14

6.2.1.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO 38X38MM POR TIRANTE ROSCADO 1/4", CANTONEIRA ZZ E GANCHO CURTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,12	19,12
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Insumo	Suporte (Cantoneira) "Z" para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	4,0000000	0,30	1,20
Insumo	PARAFUSO PARABOLT DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,05	0,20
Insumo	Vergalhão (Tirante) com rosca total Ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	0,2000000	9,99	1,99
		MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS => 7,04
		Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI => 23,45

6.2.1.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA PERFILADO (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	27,49	27,49
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,78	6,53
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,76	8,02
Insumo	Arruela lisa de 5/16"	Material	un	2,0000000	0,09	0,18
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,99	1,98
Insumo	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	2,84	2,84



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	4,0000000	0,30	1,20
Insumo	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	4,05	4,05
Insumo	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	0,2500000	9,99	2,49
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,05	0,20
		MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS => 10,57
		Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI => 33,72
6.2.1.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SAÍDA LATERAL (PERFILADO PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,34	17,34
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,76	10,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Insumo	Saída lateral p/ eletroduto 1"	Material	un	1,0000000	2,29	2,29
		MO sem LS =>	11,06	LS =>	0,00	MO com LS => 11,06
		Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI => 21,27
6.2.1.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SAÍDA LATERAL (PERFILADO PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,07	18,07
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,76	10,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Insumo	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14.	Material	UN	1,0000000	3,02	3,02
		MO sem LS =>	11,06	LS =>	0,00	MO com LS => 11,06
		Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI => 22,17
6.2.1.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10X13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	16,76	16,76
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,76	10,70
Insumo	Saída lateral simples de 3/4" para perfilado, referência VL 2/3.00.00.33PZ da Valeman, Real Perfil ou equivalente	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71
		MO sem LS =>	11,06	LS =>	0,00	MO com LS => 11,06
		Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI => 20,56
6.2.1.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,76	16,76
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,76	10,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Insumo	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto de 1"	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71
		MO sem LS =>	11,06	LS =>	0,00	MO com LS => 11,06
		Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI => 20,56
6.2.1.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,07	18,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,76	10,70
Insumo	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14.	Material	UN	1,0000000	3,02	3,02
		MO sem LS =>	11,06	LS =>	0,00	MO com LS => 11,06
		Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI => 22,17
6.2.1.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO)PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	162,64	162,64
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,78	6,53
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,76	8,02
Insumo	CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25X73 MM DUAS TRILHAS SEM TAMPA (TIPO DUTOTEC).	Material	M	1,0000000	95,00	95,00
Insumo	TAMPA CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25-45X73 MM (TIPO	Material	M	1,0000000	49,01	49,01
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,68	4,08
		MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS => 10,57
		Valor do BDI =>	36,90			Valor com BDI => 199,54
6.2.1.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X45 MM, BLINDADA, PERFILCOM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	210,50	210,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,78	6,53
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,76	8,02
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,68	4,08
Insumo	CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 45X73 MM DUAS TRILHAS SEM TAMAPA (TIPO DUTOTEC).	Material	M	1,0000000	142,86	142,86
Insumo	TAMPA CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25-45X73 MM (TIPO	Material	M	1,0000000	49,01	49,01
		MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS => 10,57
		Valor do BDI =>	47,76			Valor com BDI => 258,26
6.2.1.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA VERTICAL INTERNA RAO 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	48,77	48,77
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,18	1,00
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,76	1,33
Insumo	CURVA VERTICAL INTERNA RAO 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25-45X73MM.	Material	UN	1,0000000	46,44	46,44
		MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS => 1,68
		Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI => 59,83
6.2.1.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA VERTICAL EXTERNA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA,PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR, 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	196,45	196,45
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,76	1,33
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,18	1,00
Insumo	CURVA VERTICAL EXTERNA 90G, RAO 60 MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM.	Material	UN	1,0000000	194,12	194,12



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS => 1,68
		Valor do BDI =>	44,57			Valor com BDI => 241,02
6.2.1.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARACANAleta EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	49,64	49,64
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,76	10,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,78	8,71
Insumo	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	Material	un	1,0000000	30,23	30,23
		MO sem LS =>	14,09	LS =>	0,00	MO com LS => 14,09
		Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI => 60,90
6.2.1.28	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTOCANAL, REF. DC-18750, DUTOTEC OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,16	14,16
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,76	4,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,78	3,26
Insumo	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89
		MO sem LS =>	5,28	LS =>	0,00	MO com LS => 5,28
		Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI => 17,37
6.2.1.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE ARREMATE PARACANAleta EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	65,94	65,94
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,78	3,26
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,76	4,01
Insumo	LUVA DE ARREMATE PARA CANAleta EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	Material	UN	1,0000000	58,67	58,67
		MO sem LS =>	5,28	LS =>	0,00	MO com LS => 5,28
		Valor do BDI =>	14,96			Valor com BDI => 80,90
6.2.1.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANAleta EMALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1", FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	93,11	93,11
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,76	10,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,78	8,71
Insumo	ADAPTADOR CANAleta 25 MM DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, TRÊS SAÍDAS DE 1" (3X1").	Material	UN	1,0000000	73,70	73,70
		MO sem LS =>	14,09	LS =>	0,00	MO com LS => 14,09
		Valor do BDI =>	21,12			Valor com BDI => 114,23
6.2.1.31	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,78	1,08
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,76	1,33
Insumo	BLOCO CEGO HDMI PARA PORTA EQUIPAMENTO.	Material	UN	1,0000000	5,54	5,54
		MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS => 1,75
		Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI => 9,75
6.2.1.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" (DUTOTEC),CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	26,76	0,26



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	21,78	0,21	
Insumo	TAMPAO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533	Material	UN	1,0000000	7,58	7,58	
		MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
		Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,87
6.2.1.33	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,01	10,01	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4000000	12,07	4,82	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	8,07	2,42	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	9,26	2,77	
		MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73
		Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,28
6.2.1.34	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,95	12,95	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	12,19	3,65	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	11,02	3,30	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4000000	15,02	6,00	
		MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
		Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,88
6.2.1.35	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	15,86	15,86	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4000000	17,90	7,16	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	13,91	4,17	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	15,13	4,53	
		MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
		Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	19,45
6.2.1.36	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,32	14,32	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0170000	14,09	14,32	
		MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
		Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,56
6.2.1.37	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1", NA COR PRETA, DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	15,39	15,39
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,18	2,01
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67
Insumo	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0500000	10,20	10,71
		MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00	MO com LS => 3,37
		Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI => 18,88
6.2.1.38	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1 1/4", NA COR PRETA, DE AÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,83	20,83
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,18	2,01
Insumo	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0500000	15,39	16,15
		MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00	MO com LS => 3,37
		Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI => 25,55
6.2.1.39	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL, SEALTUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,58	22,58
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,76	1,33
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,18	1,00
Insumo	Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	Material	un	1,0000000	20,25	20,25
		MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS => 1,68
		Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI => 27,70
6.2.1.40	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1 1/4" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL, SEALTUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	45,98	45,98
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,18	1,00
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,76	1,33
Insumo	Terminal de conexão SPTF d=1 1/4" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	Material	un	1,0000000	43,65	43,65
		MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS => 1,68
		Valor do BDI =>	10,43			Valor com BDI => 56,41
6.2.1.41	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,39	12,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0442000	21,78	0,96
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1946000	26,76	5,20
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3125000	0,63	0,82
Insumo	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,2500000	4,33	5,41
		MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	MO com LS => 4,57
		Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI => 15,20
6.2.1.42	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO 4", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, CONFORME A NORMA ABNT NBR 15715, INCLUINDO CONEXÕES (LUVAS, CURVAS E PLUG) + FITA DE AVISO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	66,41	66,41
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	21,78	17,42
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	26,76	21,40
Insumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	27,59	27,59

MO sem LS => 28,20 LS => 0,00 MO com LS => 28,20

Valor do BDI => 15,06 Valor com BDI => 81,47

6.2.1.43	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA(10X10X10)CM , COM TAMPA CEGA, FÁB CEMAR OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	45,87	45,87
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	26,76	14,71
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	21,78	11,97
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	19,19	19,19
		MO sem LS =>	19,38	LS =>	0,00	MO com LS => 19,38
		Valor do BDI =>	10,40			Valor com BDI => 56,27

6.2.1.44	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO 30CM X 30CM X 30CM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COM TAMPA DE CONCRETO E HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD DE 5/8"X3,00M CRAVADA NO SOLO E INCLUSIVE CONEXÕES - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	240,03	240,03
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0750000	79,82	5,98
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	408,54	2,45
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0180000	388,77	6,99
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9000000	23,85	45,31
Composição Auxiliar	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	108,28	108,28
Composição Auxiliar	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 30X30X5CM P/CX INSPEÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	17,08	17,08
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0050000	402,68	2,01
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6500000	20,18	33,29
Composição Auxiliar	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0300000	288,32	8,64
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	19,0000000	0,52	9,88
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2000000	0,61	0,12
		MO sem LS =>	83,86	LS =>	0,00	MO com LS => 83,86
		Valor do BDI =>	54,46			Valor com BDI => 294,49

6.2.1.45	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800 MM COM TAMPA DE CONCRETO- CONFORME O PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	474,70	474,70
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	555,90	27,79
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK=20MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	522,29	36,56
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	200,52	14,03



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8500000	70,63	60,03
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	2,5600000	31,58	80,84
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	2,5600000	3,79	9,70
Composição Auxiliar	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2,8800000	85,33	245,75
		MO sem LS =>	194,13	LS =>	0,00	MO com LS => 194,13
		Valor do BDI =>	107,70			Valor com BDI => 582,40
6.2.1.46	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200 MM COM TAMPA DE CONCRETO- CONFORME O PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	146,27	146,27
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1280000	70,63	9,04
Composição Auxiliar	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	0	UN	0,1600000	221,92	35,50
Composição Auxiliar	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,4000000	85,33	34,13
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0380000	200,52	7,61
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,3200000	31,58	10,10
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	522,29	20,89
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	555,90	27,79
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,3200000	3,79	1,21
		MO sem LS =>	52,04	LS =>	0,00	MO com LS => 52,04
		Valor do BDI =>	33,18			Valor com BDI => 179,45
6.2.1.47	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA "PERIGO QUADRO DE ENERGIA" DIMENSÕES: M = 30 X 18 CM FABRICADO EM: PVC EXPANDIDO COM PROTEÇÃO ANTI CHAMAS EXTINGUÍVEL EM 5 SEGUNDOS RESISTÊNCIA MECÂNICA DE 52 A 62 MPA LAYOUT: PVC 80 MICRAS POLIMÉRICO CALANDRADO (ISENTO DE CHUMBO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,37	32,37
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,18	2,01
Insumo	Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Material	Un	1,0000000	30,36	30,36
		MO sem LS =>	1,36	LS =>	0,00	MO com LS => 1,36
		Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI => 39,71
6.2.1.48	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 2,5 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,50	4,50
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	26,76	0,80
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	21,78	0,65
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,23	0,02
Insumo	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,1900000	2,55	3,03
		MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	MO com LS => 1,05
		Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI => 5,52



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
6.2.1.49	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COMA NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,14	7,14	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	26,76	1,07	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	21,78	0,87	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,23	0,02	
Insumo	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90º C	Material	m	1,1900000	4,36	5,18	
		MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
		Valor do BDI =>	1,62	Valor com BDI =>			8,76
6.2.1.50	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 6,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COMA NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	9,56	9,56	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	26,76	1,39	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	21,78	1,13	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,23	0,02	
Insumo	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90º C	Material	m	1,1900000	5,90	7,02	
		MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
		Valor do BDI =>	2,16	Valor com BDI =>			11,72
6.2.1.51	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COMA NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	15,19	15,19	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0770000	21,78	1,67	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0770000	26,76	2,06	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,23	0,02	
Insumo	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,1900000	9,62	11,44	
		MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
		Valor do BDI =>	3,44	Valor com BDI =>			18,63
6.2.1.52	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 3,0MM,NBR-6525 # 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	71,79	71,79	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	26,76	8,29	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	21,78	6,75	
Insumo	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	55,64	56,75	
		MO sem LS =>	10,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,92
		Valor do BDI =>	16,28	Valor com BDI =>			88,07
6.2.1.53	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO PP DE 4X2,5 MM², PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEL), VEIAS ISOLADAS COM POLICLORETO DE VINILA (TERMOPLÁSTICO), TIPO TERMOPLÁSTICO/D PARA 70°C TORCIDAS ENTRE SI, FORMANDO O NÚCLEO, A COBERTURA EXTRUDADA COM POLICLORETO DE VINILA(TERMOPLÁSTICO) TIPO ST 5, CONFORME NORMA ABNT NBR NM 247-	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	15,42	15,42	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	26,76	2,94	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	21,78	2,39
Insumo	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	9,90	10,09
		MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS => 3,87
		Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI => 18,91
6.2.1.54	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO PARA ELETRODUTO TRECHO SUBESTAÇÃO - QGBT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	79,82	79,82
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	79,82	79,82
		MO sem LS =>	53,95	LS =>	0,00	MO com LS => 53,95
		Valor do BDI =>	18,11			Valor com BDI => 97,93
6.2.1.55	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REATERRO DA ESCAVAÇÃO ELETRODUTO TRECHO SUBESTAÇÃO -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	60,54	60,54
Composição Auxiliar	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	60,54	60,54
		MO sem LS =>	40,92	LS =>	0,00	MO com LS => 40,92
		Valor do BDI =>	13,73			Valor com BDI => 74,27
6.2.1.56	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO,ESCREVER A CADA 2,00M, COM TINTA VERMELHA, SOBRE O ENVELOPE (PERIGO - TUBULAÇÃO ENERGIZADA) - CONFORME	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	79,61	79,61
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	21,43	16,07
Composição Auxiliar	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	0,1500000	387,12	58,06
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	23,85	5,48
		MO sem LS =>	27,33	LS =>	0,00	MO com LS => 27,33
		Valor do BDI =>	18,06			Valor com BDI => 97,67
6.2.2.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL,COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 2 1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	28,57	28,57
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0170000	28,10	28,57
		MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS => 5,52
		Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI => 35,05
6.2.2.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO 2 1/2"', COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, CONFORME A NORMA ABNT NBR 15715, INCLUINDOCONEXÕES (LUVAS, CURVAS E PLUG) + FITA DE AVISO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	58,62	58,62
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	21,78	17,42
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	26,76	21,40
Insumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	19,80	19,80
		MO sem LS =>	28,20	LS =>	0,00	MO com LS => 28,20
		Valor do BDI =>	13,30			Valor com BDI => 71,92
6.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	26,76	4,72



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	21,78	1,20	
Insumo	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	13,56	13,56	
		MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
		Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	23,90
6.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W (BARRILETE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	97,17	97,17	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,76	13,38	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,78	10,89	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0600000	3,23	0,19	
Insumo	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	72,71	72,71	
		MO sem LS =>	17,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,63
		Valor do BDI =>	22,04			Valor com BDI =>	119,21
6.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO 2X36/40W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA EPÓXI NA COR BRANCA, COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, INCLUINDO E LÂMPADAS DE 20W, TUBO LED T8, 1200MM, 6.400K, BASE G13, IRC>80, CERTIFICADO COM SELO PROCEL, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	174,02	174,02	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	21,78	26,13	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	26,76	32,11	
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	13,62	13,62	
Insumo	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Material	UN	1,0000000	102,16	102,16	
		MO sem LS =>	42,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,30
		Valor do BDI =>	39,48			Valor com BDI =>	213,50
6.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. CORPO EM CHAPA DE AÇOTRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE. COM LAMPADA FLUORESCENTE DE 20W.(BANHEIROS) - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	110,22	110,22	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,78	21,78	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,76	26,76	
Insumo	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, QUADRADA, PARA LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA, 1 X 15W	Material	UN	1,0000000	46,15	46,15	
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	15,53	15,53	
		MO sem LS =>	35,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,26
		Valor do BDI =>	25,00			Valor com BDI =>	135,22
6.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM BARRA DE LED 15W, ABERTURA DE FACHO DE 40° E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 3000K (±150). CORPO E ABA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR TITÂNIO. FLUXO LUMINOSO 773LM EFICÁCIA LUMINOSA 52LM/W IRC>80 DRIVER DE CORRENTE 350MA VIDA ÚTIL (L70)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	59,79	59,79	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4732000	26,76	12,66	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1972000	21,78	4,29
Insumo	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM BARRA DE LED 15W, ABERTURA DE FACHO DE 40° E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 3000K. CORPO E ABA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR TITÂNIO, FLUXO LUMINOSO 773LM, EFICÁCIA LUMINOSA 52LM/V IRC>80, DRIVER DE CORRENTE 350MA,	Material	UN	1,0000000	42,84	42,84
		MO sem LS =>	12,50	LS =>	0,00	MO com LS => 12,50
		Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI => 73,35
6.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM ALETAS DEEMBUTIDA CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA. ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFLETOR FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING", 02 LÂMPADAS TUBO LED DE 18 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500K - 220-240V- BASE-G13; REF. CAA22-E232 - LUMICENTER INCLUSIVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	227,23	227,23
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,76	26,76
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,78	21,78
Insumo	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	Material	un	1,0000000	157,99	157,99
Insumo	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	10,35	20,70
		MO sem LS =>	35,26	LS =>	0,00	MO com LS => 35,26
		Valor do BDI =>	51,55			Valor com BDI => 278,78
6.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM LAMPADA FLUORESCENTE DE 23W (BANHEIROS) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	175,93	175,93
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	21,78	26,13
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	26,76	32,11
Insumo	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Material	UN	1,0000000	102,16	102,16
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	15,53	15,53
		MO sem LS =>	42,30	LS =>	0,00	MO com LS => 42,30
		Valor do BDI =>	39,91			Valor com BDI => 215,84
6.4.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	29,79	1,48
Insumo	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EMESPELHO OU DISPOSITIVO	Material	M	0,0200000	6,44	0,12
		MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS => 1,15
		Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI => 1,96
6.4.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000	78,29	78,29
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	26,76	10,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	21,78	8,83
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	53,63	53,63
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,66	4,98



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	14,30	LS =>	0,00	MO com LS => 14,30
		Valor do BDI =>	17,76			Valor com BDI => 96,05
6.4.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	75,99	75,99
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	26,76	14,47
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	21,78	11,78
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	43,10	43,10
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,66	6,64
		MO sem LS =>	19,07	LS =>	0,00	MO com LS => 19,07
		Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI => 93,23
6.4.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,82	8,82
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,43	2,04
Insumo	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	4,11	4,11
		MO sem LS =>	3,39	LS =>	0,00	MO com LS => 3,39
		Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI => 10,82
6.4.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TIPO CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	231,16	231,16
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,78	13,06
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,76	16,05
Insumo	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	202,05	202,05
		MO sem LS =>	21,15	LS =>	0,00	MO com LS => 21,15
		Valor do BDI =>	52,45			Valor com BDI => 283,61
6.4.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	184,71	184,71
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,43	4,08
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35
Insumo	Chapa de acrílico	Material	m²	1,0000000	175,28	175,28
		MO sem LS =>	6,79	LS =>	0,00	MO com LS => 6,79
		Valor do BDI =>	41,91			Valor com BDI => 226,62
6.4.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE DOS DATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032 CAPACIDADE PARA 36 MÓDULOS DIN, INCLUSIVE BARRAMENTO 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	852,84	852,84
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,78	87,12
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	26,76	107,04
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	658,68	658,68
		MO sem LS =>	141,04	LS =>	0,00	MO com LS => 141,04



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
		Valor do BDI =>	193,50	Valor com BDI =>		1.046,34	
6.4.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,38	6,38	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,18	1,00	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,76	1,33	
Insumo	Isolador Epoxi BT 15 x 25	Material	un	1,0000000	4,05	4,05	
		MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
		Valor do BDI =>	1,44	Valor com BDI =>		7,82	
6.4.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,02	11,02	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	21,78	1,03	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	26,76	1,27	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,63	7,63	
		MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
		Valor do BDI =>	2,50	Valor com BDI =>		13,52	
6.4.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,42	10,42	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	21,78	0,76	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	26,76	0,94	
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,63	7,63	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09	
		MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
		Valor do BDI =>	2,36	Valor com BDI =>		12,78	
6.4.1.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,93	5,93	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09	
		MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
		Valor do BDI =>	1,34	Valor com BDI =>		7,27	
6.4.1.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,18	5,18	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17	
Insumo	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	Material	UN	1,0000000	0,34	0,34	
		MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
		Valor do BDI =>	1,17	Valor com BDI =>		6,35	
6.4.1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO6,0MM2, FURO M8.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,37	6,37	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição Auxiliar Insumo	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67	
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53	
		MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
		Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,81
6.4.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,12	12,12	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	26,76	1,77	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	21,78	1,44	
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,63	7,63	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28	
		MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33
		Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	14,87
6.4.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	71,48	71,48	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	21,78	5,95	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	26,76	7,31	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,53	4,59	
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	53,63	53,63	
		MO sem LS =>	9,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,63
		Valor do BDI =>	16,21			Valor com BDI =>	87,69
6.4.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA,OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	279,76	279,76	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,78	13,06	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,76	16,05	
Insumo	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	250,65	250,65	
		MO sem LS =>	21,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,15
		Valor do BDI =>	63,47			Valor com BDI =>	343,23
6.4.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, CAPACIDADE PARA 28 MÓDULOS DIN, INCLUSIVE BARRAMENTO 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	560,13	560,13	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,78	87,12	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	26,76	107,04	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	365,97	365,97	
		MO sem LS =>	141,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,04
		Valor do BDI =>	127,09			Valor com BDI =>	687,22
6.4.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA22 A - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	154,08	154,08	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	26,76	9,36
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	20,18	7,06
Auxiliar						
Insumo	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	Material	UN	1,0000000	137,66	137,66
		MO sem LS =>	11,81	LS =>	0,00	MO com LS => 11,81
		Valor do BDI =>	34,96			Valor com BDI => 189,04
6.4.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BOTONEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 30 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPODE CONTATOS. .COR VERDE, 1 NA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	59,53	59,53
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,78	10,89
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,76	13,38
Auxiliar						
Insumo	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Material	un	1,0000000	35,26	35,26
		MO sem LS =>	17,63	LS =>	0,00	MO com LS => 17,63
		Valor do BDI =>	13,50			Valor com BDI => 73,03
6.4.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	135,41	135,41
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,76	16,05
Auxiliar						
Insumo	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	119,36	119,36
		MO sem LS =>	12,07	LS =>	0,00	MO com LS => 12,07
		Valor do BDI =>	30,72			Valor com BDI => 166,13
6.4.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	88,05	88,05
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,78	21,78
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,76	26,76
Auxiliar						
Insumo	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	39,51	39,51
		MO sem LS =>	35,26	LS =>	0,00	MO com LS => 35,26
		Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI => 108,02
6.4.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	213,24	213,24
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	26,76	14,47
Auxiliar						
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	21,78	11,78
Auxiliar						
Insumo	"DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS SSM1 OU SIMILAR"	Material	UND	1,0000000	137,25	137,25
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	43,10	43,10
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,66	6,64
		MO sem LS =>	19,07	LS =>	0,00	MO com LS => 19,07
		Valor do BDI =>	48,38			Valor com BDI => 261,62
6.4.3.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, CARACTERÍSTICAS: USO: ABRIGADO, TIPO: SOBREPOR, CHAPA: AÇO, IP-54, COR: CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS, CONSTRUÍDO E INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO, E COM AS DIMENSÕES ABAIXO: DIMENSÕES DE 400 X 400 X 200 MM (AXLXP) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	449,12	449,12
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	21,78	54,45
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	26,76	66,90
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, CARACTERÍSTICAS: USO: ABRIGADO, TIPO: SOBREPOR, CHAPA: AÇO, IP-54, COR: CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS, CONSTRUÍDO E INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO, E COM AS DIMENSÕES ABAIXO: DIMENSÕES DE 400 X 400 X 200 MM (AXLXP).	Material	UN	1,0000000	327,77	327,77
MO sem LS =>		88,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,15
Valor do BDI =>		101,90			Valor com BDI =>	551,02

6.4.3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	625,68	625,68
Composição Auxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,79	14,89
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	26,76	93,66
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	21,78	76,23
Insumo	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR- 5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	440,90	440,90
MO sem LS =>		134,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,98
Valor do BDI =>		141,96			Valor com BDI =>	767,64

6.4.3.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINAPARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 10A, 60HZ: 4NA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	196,73	196,73
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,78	10,89
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,76	13,38
Insumo	CONTATOR AUXILIAR, 4NA, 220Vca	Material	UN	1,0000000	172,46	172,46
MO sem LS =>		17,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,63
Valor do BDI =>		44,63			Valor com BDI =>	241,36

6.4.3.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINAPARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 16A, 60HZ: 2NA +2NF	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	136,79	136,79
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,76	13,38
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,78	10,89
Insumo	CONTATOR AUXILIAR, 2NA+2NF, 220VCA	Material	UN	1,0000000	112,52	112,52
MO sem LS =>		17,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,63
Valor do BDI =>		31,03			Valor com BDI =>	167,82

6.4.3.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINAPARA 24VCC: 1NA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	148,14	148,14
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,76	13,38
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,78	10,89



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24 VCC: 1NA	Material	UN	1,0000000	123,87	123,87
		MO sem LS =>	17,63	LS =>	0,00	MO com LS => 17,63
		Valor do BDI =>	33,61			Valor com BDI => 181,75
6.4.3.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONTACTOR 32 A, FAB. TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	472,68	472,68
Composição Auxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,79	14,89
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	26,76	93,66
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	21,78	76,23
Insumo	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	287,90	287,90
		MO sem LS =>	134,98	LS =>	0,00	MO com LS => 134,98
		Valor do BDI =>	107,25			Valor com BDI => 579,93
6.4.3.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RELÉ FALTA DE FASE 220V, FAB. ALTRONIC OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	128,43	128,43
Composição Auxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,79	29,79
Insumo	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	Material	un	1,0000000	98,64	98,64
		MO sem LS =>	23,15	LS =>	0,00	MO com LS => 23,15
		Valor do BDI =>	29,14			Valor com BDI => 157,57
6.4.3.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO TENSÃO NOMINAL 600 V, 16 A, COM 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	315,77	315,77
Composição Auxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,79	29,79
Insumo	Chave comutadora seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A, ref. CA20B-A730.600-E ou equivalente	Material	UN	1,0000000	285,98	285,98
		MO sem LS =>	23,15	LS =>	0,00	MO com LS => 23,15
		Valor do BDI =>	71,64			Valor com BDI => 387,41
6.4.3.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	"ALARME PARA QUADRO DE COMANDO, INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, 72 X 72MM, 220 VCA, 60 HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	62,37	62,37
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6100000	21,78	13,28
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6100000	26,76	16,32
Insumo	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V - IPRM	Material	un	1,0000000	32,77	32,77
		MO sem LS =>	21,50	LS =>	0,00	MO com LS => 21,50
		Valor do BDI =>	14,15			Valor com BDI => 76,52
6.4.3.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RÉGUA DE CONECÇÃO C/ CONECTOR TIPO SAK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PC	1,0000000	133,21	133,21
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,76	26,76
Insumo	Conector borne SAK 6,0mm	Material	un	5,0000000	13,23	66,15
Insumo	Borne Sack 2,5mm	Material	un	5,0000000	8,06	40,30
		MO sem LS =>	20,12	LS =>	0,00	MO com LS => 20,12
		Valor do BDI =>	30,22			Valor com BDI => 163,43
6.4.3.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30,5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	49,01	49,01
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	20,18	8,07



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,76	10,70
Auxiliar						
Insumo	Sinaleiro monobloco led110/220V	Material	un	1,0000000	30,24	30,24
		MO sem LS =>	13,49	LS =>	0,00	MO com LS => 13,49
		Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI => 60,13
6.4.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA, 1XNF, IP65, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	68,11	68,11
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,76	6,69
Auxiliar						
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,78	5,44
Auxiliar						
Insumo	Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2	Material	un	2,0000000	0,54	1,08
Insumo	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	54,90	54,90
		MO sem LS =>	8,81	LS =>	0,00	MO com LS => 8,81
		Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI => 83,56
6.4.4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 25A (FAB WEG CWM18-11-30 OUEQUIVALENTE)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	199,49	199,49
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	21,78	4,32
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	26,76	5,31
Auxiliar						
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,28	3,84
Insumo	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	186,02	186,02
		MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS => 6,99
		Valor do BDI =>	45,26			Valor com BDI => 244,75
6.4.4.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONECTOR BORNE SAK DE PASSAGEM PARA PAINEL DE COMENDO4,0MM E PARAFUSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,11	15,11
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,76	8,02
Auxiliar						
Insumo	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	Material	un	1,0000000	7,09	7,09
		MO sem LS =>	6,03	LS =>	0,00	MO com LS => 6,03
		Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI => 18,53
6.4.4.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CANAleta PLÁSTICA 30X30MM, RECORTE ABERTO, PIAL OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	47,23	47,23
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,18	15,13
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	26,76	20,07
Auxiliar						
Insumo	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,11	0,66
Insumo	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Insumo	CANAleta PARA PASSAGEM DE CABOS (MATERIAL: PVC MEDIDAS: 30X30MM TIPO: RECORTE ABERTO)	Material	m	1,0000000	11,07	11,07
		MO sem LS =>	25,32	LS =>	0,00	MO com LS => 25,32
		Valor do BDI =>	10,71			Valor com BDI => 57,94
6.4.4.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRILHO TS ZINCADO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN,DIMENSÃO (35X15MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	22,96	22,96
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0833000	21,78	1,81
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35
Auxiliar						
Insumo	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0065000	66,65	0,43
Insumo	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	15,37	15,37



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	5,28	LS =>	0,00	MO com LS => 5,28
		Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI => 28,16
6.4.4.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 16A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC60898 OU NBR-5361) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	440,02	440,02
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	21,78	76,23
Composição Auxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,79	14,89
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	26,76	93,66
Insumo	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	Material	UN	1,0000000	255,24	255,24
		MO sem LS =>	134,98	LS =>	0,00	MO com LS => 134,98
		Valor do BDI =>	99,84			Valor com BDI => 539,86
6.4.4.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, SOBREPOR, CHAPA DE AÇO, IP-54, COR CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS NAS DIMENSÕES 600X400X200MM -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	606,94	606,94
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	26,76	107,04
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,78	87,12
Insumo	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, SOBREPOR, CHAPA DE AÇO, IP-54, COR CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS NAS DIMENSÕES 600X400X200MM	Material	UN	1,0000000	412,78	412,78
		MO sem LS =>	141,04	LS =>	0,00	MO com LS => 141,04
		Valor do BDI =>	137,71			Valor com BDI => 744,65
6.4.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) DE 70A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	135,26	135,26
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,78	21,78
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,76	26,76
Insumo	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	86,72	86,72
		MO sem LS =>	35,26	LS =>	0,00	MO com LS => 35,26
		Valor do BDI =>	30,69			Valor com BDI => 165,95
6.4.5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	703,51	703,51
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	26,76	107,04
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,78	87,12
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	Material	UN	1,0000000	509,35	509,35
		MO sem LS =>	141,04	LS =>	0,00	MO com LS => 141,04



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		Valor do BDI =>	159,62	Valor com BDI =>		863,13
6.4.5.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	74,37	74,37
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	26,76	20,07
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,18	15,13
Insumo	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,11	0,66
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,16	0,96
Insumo	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	Material	UN	1,0000000	37,55	37,55
		MO sem LS =>	25,32	LS =>	0,00	MO com LS => 25,32
		Valor do BDI =>	16,87	Valor com BDI =>		91,24
6.4.5.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,78	3,26
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,76	4,01
Insumo	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	Material	UN	1,0000000	4,74	4,74
		MO sem LS =>	5,28	LS =>	0,00	MO com LS => 5,28
		Valor do BDI =>	2,72	Valor com BDI =>		14,73
6.4.5.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 175A	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000	146,40	146,40
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	26,76	11,90
Insumo	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	134,50	134,50
		MO sem LS =>	8,95	LS =>	0,00	MO com LS => 8,95
		Valor do BDI =>	33,21	Valor com BDI =>		179,61
6.4.5.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,97	16,97
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,78	5,44
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,76	6,69
Insumo	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,32	0,32
		MO sem LS =>	8,81	LS =>	0,00	MO com LS => 8,81
		Valor do BDI =>	3,85	Valor com BDI =>		20,82
6.4.5.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRAMENTO DERIVACAO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, CORRENTE MINIMA 90 A, DIMENSAO 3/8"X3/16"X160 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,82	14,82
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,76	8,02
Insumo	Barramento de cobre nu (qualquer bitola)	Material	KG	0,0640000	106,25	6,80
		MO sem LS =>	6,03	LS =>	0,00	MO com LS => 6,03
		Valor do BDI =>	3,36	Valor com BDI =>		18,18
6.4.5.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,87	17,87
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Insumo	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8"	Material	kg	0,0519100	157,50	8,17
		MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS => 7,04
		Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI => 21,92
6.4.5.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,46	5,46
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17
Insumo	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2 un	Material	un	1,0000000	0,62	0,62
		MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS => 3,52
		Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI => 6,69
6.4.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) CAIXA MOLDADA DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	523,15	523,15
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,18	12,10
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,76	16,05
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 10KA, 200A	Material	UN	1,0000000	495,00	495,00
		MO sem LS =>	20,25	LS =>	0,00	MO com LS => 20,25
		Valor do BDI =>	118,70			Valor com BDI => 641,85
6.4.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	356,83	356,83
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,76	16,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,18	12,10
Insumo	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Material	un	1,0000000	328,68	328,68
		MO sem LS =>	20,25	LS =>	0,00	MO com LS => 20,25
		Valor do BDI =>	80,96			Valor com BDI => 437,79
6.4.6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,12	12,12
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	26,76	1,77
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	21,78	1,44
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,63	7,63
		MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00	MO com LS => 2,33
		Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI => 14,87
6.4.6.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADOZINCADO PARA DISJUNTORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	52,19	52,19
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	26,76	20,07



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,18	15,13
Auxiliar	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,16	0,96
Insumo	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,11	0,66
Insumo	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	15,37	15,37
		MO sem LS =>	25,32	LS =>	0,00	MO com LS => 25,32
		Valor do BDI =>	11,84			Valor com BDI => 64,03
6.4.6.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURAEM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	25,08	25,08
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67
Auxiliar	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UN	1,0000000	22,41	22,41
Insumo						
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS => 2,01
		Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI => 30,77
6.4.6.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,15	4,15
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,76	1,33
Auxiliar	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,72	2,72
Insumo	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,40	0,10
		MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS => 1,00
		Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI => 5,09
6.4.6.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,71	5,71
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17
Insumo	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	Material	un	1,0000000	0,87	0,87
		MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS => 3,52
		Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI => 7,00
6.4.7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	67,10	67,10
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	26,76	5,31
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	21,78	4,32
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,28	3,84
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	53,63	53,63
		MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS => 6,99
		Valor do BDI =>	15,22			Valor com BDI => 82,32
6.4.7.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.964,13	1.964,13
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	26,76	56,19
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	21,78	45,73
Auxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	29,79	17,87



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 125A	Material	Un	1,0000000	1.844,34	1.844,34
		MO sem LS =>	87,93	LS =>	0,00	MO com LS => 87,93
		Valor do BDI =>	445,66			Valor com BDI => 2.409,79
6.4.7.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL DE 6,00M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,66	5,66
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17
Insumo	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 6,0	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
		MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS => 3,52
		Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI => 6,94
6.4.10.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5,93	5,93
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09
		MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS => 3,52
		Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI => 7,27
6.4.11.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 10KA, OPERANDO NA CURVA "C" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	81,88	81,88
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	26,76	7,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	21,78	5,94
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	64,05	64,05
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,53	4,59
		MO sem LS =>	9,62	LS =>	0,00	MO com LS => 9,62
		Valor do BDI =>	18,57			Valor com BDI => 100,45
6.4.11.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	67,10	67,10
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	26,76	5,31
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	21,78	4,32
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,28	3,84
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	53,63	53,63
		MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS => 6,99
		Valor do BDI =>	15,22			Valor com BDI => 82,32
6.4.11.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	227,69	227,69
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,76	26,76
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,78	21,78
Insumo	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Material	un	1,0000000	179,15	179,15



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	35,26	LS =>	0,00	MO com LS => 35,26
		Valor do BDI =>	51,66			Valor com BDI => 279,35
6.4.11.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,67	16,67
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,78	5,44
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,76	6,69
Insumo	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,32	0,32
		MO sem LS =>	8,81	LS =>	0,00	MO com LS => 8,81
		Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI => 20,45
6.4.11.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, ABASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	564,23	564,23
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,78	87,12
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	26,76	107,04
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	Material	UN	1,0000000	370,07	370,07
		MO sem LS =>	141,04	LS =>	0,00	MO com LS => 141,04
		Valor do BDI =>	128,02			Valor com BDI => 692,25
6.4.12.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	87,06	87,06
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	26,76	15,19
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	21,78	12,36
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	53,63	53,63
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,96	5,88
		MO sem LS =>	20,01	LS =>	0,00	MO com LS => 20,01
		Valor do BDI =>	19,75			Valor com BDI => 106,81
6.4.13.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERALTRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.505,07	1.505,07
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,76	16,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,18	12,10
Insumo	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN	Material	UN	1,0000000	1.476,92	1.476,92
		MO sem LS =>	20,25	LS =>	0,00	MO com LS => 20,25
		Valor do BDI =>	341,50			Valor com BDI => 1.846,57



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
6.4.13.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARACABO 95,0MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,99	12,99
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17
Composição Auxiliar	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	1,0000000	8,15	8,15
Insumo						
		MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS => 3,52
		Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI => 15,93
6.4.13.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARACABO 185,0MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	43,96	43,96
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17
Composição Auxiliar	Terminal de pressão/compressão para cabo 185mm² (400MCM)	Material	UN	1,0000000	39,12	39,12
Insumo						
		MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS => 3,52
		Valor do BDI =>	9,97			Valor com BDI => 53,93
6.4.14.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	422,30	422,30
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,18	12,10
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,76	16,05
Composição Auxiliar	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA	Material	UN	1,0000000	394,15	394,15
Insumo						
		MO sem LS =>	20,25	LS =>	0,00	MO com LS => 20,25
		Valor do BDI =>	95,81			Valor com BDI => 518,11
6.4.14.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 150A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	314,54	314,54
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,76	16,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,18	12,10
Composição Auxiliar	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, M ODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	Material	UN	1,0000000	286,39	286,39
Insumo						
		MO sem LS =>	20,25	LS =>	0,00	MO com LS => 20,25
		Valor do BDI =>	71,36			Valor com BDI => 385,90
6.4.14.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 125A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	515,95	515,95
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,18	12,10
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,76	16,05
Composição Auxiliar	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	487,80	487,80
Insumo						
		MO sem LS =>	20,25	LS =>	0,00	MO com LS => 20,25
		Valor do BDI =>	117,06			Valor com BDI => 633,01
6.4.14.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 70A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	428,93	428,93
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,78	13,06
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,76	16,05
Composição Auxiliar Insumo	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 70A até 150A; ref. Det 134070/134080/134090/1340100/134125 e 134150 da GE ou equivalente	Material	UN	1,0000000	399,82	399,82
		MO sem LS =>	21,15	LS =>	0,00	MO com LS => 21,15
		Valor do BDI =>	97,32			Valor com BDI => 526,25
6.4.14.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	574,45	574,45
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,76	16,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,18	12,10
Composição Auxiliar Insumo	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	546,30	546,30
		MO sem LS =>	20,25	LS =>	0,00	MO com LS => 20,25
		Valor do BDI =>	130,34			Valor com BDI => 704,79
6.4.14.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICOTRIFÁSICO 50A, COM CAIXA MOLDADA, A PARTIR DE 10KA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	347,99	347,99
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,76	16,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,18	12,10
Composição Auxiliar Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO DE 50A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN	Material	UN	1,0000000	319,84	319,84
		MO sem LS =>	20,25	LS =>	0,00	MO com LS => 20,25
		Valor do BDI =>	78,95			Valor com BDI => 426,94
6.4.14.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 32A 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DEMONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	173,92	173,92
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,76	16,05
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,78	13,06
Composição Auxiliar Insumo	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 32A 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM	Material	UN	1,0000000	144,81	144,81
		MO sem LS =>	21,15	LS =>	0,00	MO com LS => 21,15
		Valor do BDI =>	39,46			Valor com BDI => 213,38
6.4.14.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO 25A, 380V, IN 30MA), TIPO AC, INSTANTÂNEO, PADRÃO DE MONTAGEM DIN, CONFORME NORMA ABNT NBR NM 61008	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	145,74	145,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,18	12,10
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,76	16,05
Composição Auxiliar Insumo	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	117,59	117,59
		MO sem LS =>	20,25	LS =>	0,00	MO com LS => 20,25



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Valor do BDI =>			33,06	Valor com BDI =>		178,80	
6.4.14.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), TIPO I-II, 3P +N, MÓDULOS PLUGÁVEIS, UP MÁXIMA 1,5KV, UC MÍNIMA 255VAC, UT MÍNIMA 330V, LIMP MÍNIMA 12,5/50KA, IN MÍNIMA 20KA, IMÁX 40KA, ISCW MÍNIMA 50KA, PADRÃO DIN, COM INDICAÇÃO DE ESTADO E PROTEÇÃO TÉRMICA INTEGRADA, CONFORME ABNT NBR IEC 61643-1	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	103,96	103,96	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,76	16,05	
Auxiliar	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	87,91	87,91	
Insumo		MO sem LS =>	12,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,07
Valor do BDI =>			23,58	Valor com BDI =>		127,54	
6.4.14.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARACABO 50,0MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,15	10,15	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17	
Auxiliar		Material	UN	1,0000000	5,31	5,31	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
Valor do BDI =>			2,30	Valor com BDI =>		12,45	
6.4.14.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,68	4,68	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	26,76	1,49	
Auxiliar	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,40	0,13	
Insumo		Material	UN	1,0000000	3,06	3,06	
MO sem LS =>			1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>			1,06	Valor com BDI =>		5,74	
6.4.14.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUADRO DO TIPO PAINEL MODULAR, SOBREPOR, 1700X800X400MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO 2MM, ESPELHO ACRÍLICO 100% TRANSPARENT, PORTA-DOCUMENTO, BASE SOLEIRA E ARGOLA DE IÇAMENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓCOR RAL 7032	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7.247,64	7.247,64	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	26,76	160,56	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	20,18	121,08	
Auxiliar		Material	UND	1,0000000	6.966,00	6.966,00	
Insumo	QUADRO DO TIPO PAINEL MODULAR, SOBREPOR, 1700X800X400MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO 2MM, ESPELHO ACRÍLICO 100% TRANSPARENT, PORTA-DOCUMENTO, BASE SOLEIRA E ARGOLA DE IÇAMENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COR RAL 7032	MO sem LS =>	202,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,56
Valor do BDI =>			1.644,48	Valor com BDI =>		8.892,12	
6.4.19.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	799,41	799,41	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,78	8,71	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,76	10,70	
Auxiliar		Material	UN	1,0000000	780,00	780,00	
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	MO sem LS =>	14,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,09
Valor do BDI =>			181,38	Valor com BDI =>		980,79	
6.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	ALIMENTADOR PARA QD1 (QDF- QUADRO DO ELEVADOR), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COMCORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	76,05	76,05
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	26,76	10,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	21,78	8,38
Insumo	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	Material	m	5,9500000	9,62	57,23
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0450000	3,23	0,14

MO sem LS => 13,56 LS => 0,00 MO com LS => 13,56

Valor do BDI => 17,25 Valor com BDI => 93,30

6.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALIMENTADOR PARA QD2 (QDFL 01 - QUADRO DO BARRILETE), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	76,05	76,05
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	26,76	10,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	21,78	8,38
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0450000	3,23	0,14
Insumo	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	Material	m	5,9500000	9,62	57,23
		MO sem LS =>	13,56	LS =>	0,00	MO com LS => 13,56
		Valor do BDI =>	17,25			Valor com BDI => 93,30

6.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALIMENTADOR PARA QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COMCORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	47,85	47,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	21,78	5,66
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	26,76	6,95
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0450000	3,23	0,14
Insumo	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90° C	Material	m	5,9500000	5,90	35,10
		MO sem LS =>	9,16	LS =>	0,00	MO com LS => 9,16
		Valor do BDI =>	10,85			Valor com BDI => 58,70

6.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALIMENTADOR PARA QD4 (QDFL GERAL SEGUNDO PAV.) TRIFÁSICO COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COMCORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	117,11	117,11
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5750000	26,76	15,38
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5750000	21,78	12,52
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0450000	3,23	0,14
Insumo	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	Material	m	5,9500000	14,97	89,07
		MO sem LS =>	20,26	LS =>	0,00	MO com LS => 20,26
		Valor do BDI =>	26,57			Valor com BDI => 143,68

6.5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	ALIMENTADOR PARA QD5 (QDFL - GERAL - PAV. 01), TRIFÁSICO, COM04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO95 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 50 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EMCONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	544,44	544,44
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	4,0000000	120,53	482,12
Composição Auxiliar	CABO ISOLADO EM EPR OU XLP, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 50MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	62,32	62,32
		MO sem LS =>	82,65	LS =>	0,00	MO com LS => 82,65
		Valor do BDI =>	123,53			Valor com BDI => 667,97

6.5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALIMENTADOR PARA QD6 (QDF- LAB. 03), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EMCONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	155,29	155,29
Composição Auxiliar	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², IOLAÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATUR CONTÍNUAA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	4,0000000	33,25	133,00
Composição Auxiliar	CBO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16MM², ISOLÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	22,29	22,29
		MO sem LS =>	27,97	LS =>	0,00	MO com LS => 27,97
		Valor do BDI =>	35,23			Valor com BDI => 190,52

6.5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALIMENTADOR PARA QD7 (QDF- LAB. 04), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EMCONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	155,29	155,29
Composição Auxiliar	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², IOLAÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATUR CONTÍNUAA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	4,0000000	33,25	133,00
Composição Auxiliar	CBO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16MM², ISOLÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	22,29	22,29
		MO sem LS =>	27,97	LS =>	0,00	MO com LS => 27,97
		Valor do BDI =>	35,23			Valor com BDI => 190,52

6.5.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	ALIMENTADOR PARA QD8 (QDF- LAB. 01), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	155,29	155,29
Composição Auxiliar	CBO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16MM², ISOLAÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	4,0000000	33,25	133,00
MO sem LS =>		27,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,97
Valor do BDI =>		35,23			Valor com BDI =>	190,52

6.5.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALIMENTADOR PARA QD9 (QDF- LAB. 02), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	155,29	155,29
Composição Auxiliar	CBO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16MM², ISOLAÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	4,0000000	33,25	133,00
MO sem LS =>		27,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,97
Valor do BDI =>		35,23			Valor com BDI =>	190,52

6.5.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALIMENTADOR PARA QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	75,95	75,95
Composição Auxiliar	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	5,0000000	15,19	75,95
MO sem LS =>		13,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,50
Valor do BDI =>		17,23			Valor com BDI =>	93,18

6.5.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALIMENTADOR PARA QD12 (QC - HIDRANTE), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	47,80	47,80
Composição Auxiliar	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 6MM², ISOLAÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	5,0000000	9,56	47,80



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	9,10	LS =>	0,00	MO com LS => 9,10
		Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI => 58,64
6.5.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALIMENTADOR PARA QGBT (ENERGIAS RENOVAVÉIS), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 185 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABO ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 95 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COMCORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 (ATERRAMENTO) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	925,13	925,13
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	4,0000000	201,15	804,60
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	120,53	120,53
		MO sem LS =>	137,61	LS =>	0,00	MO com LS => 137,61
		Valor do BDI =>	209,91			Valor com BDI => 1.135,04
6.6.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	141,44	141,44
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	26,76	3,60
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	21,78	2,93
Insumo	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	134,91	134,91
		MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS => 4,73
		Valor do BDI =>	32,09			Valor com BDI => 173,53
6.6.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MASTRO UM MÓDULO Ø 2" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO C/REDUÇÃO 3/4" ALTURA = 3 M E BASE DE ALUMÍNIO FUNDIDO P/ MASTRO DE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	507,81	507,81
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	26,76	107,04
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,78	87,12
Insumo	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32
Insumo	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,0000000	59,70	59,70
Insumo	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	M	3,0000000	64,33	192,99
Insumo	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	55,64	55,64
		MO sem LS =>	141,04	LS =>	0,00	MO com LS => 141,04
		Valor do BDI =>	115,22			Valor com BDI => 623,03
6.6.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONJUNTO COM 3 ESTAIAMENTO DE 4M PARA MASTRO UMMÓDULO Ø 2" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ REDUÇÃO 3/4" ALTURA = 3 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	321,43	321,43
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,76	53,52
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,78	21,78
Insumo	Conjunto estaiamento 3m 2"	Material	un	1,0000000	246,13	246,13
		MO sem LS =>	55,38	LS =>	0,00	MO com LS => 55,38
		Valor do BDI =>	72,93			Valor com BDI => 394,36
6.6.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINALIZADOR COM LAMPADA, RELÉ E BASE PARA 1 LÂMPADA PARAMASTRO DE Ø 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	687,99	687,99



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,76	26,76	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,78	21,78	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,78	21,78	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,78	21,78	
Insumo	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (pára-raio)	Material	un	1,0000000	639,45	639,45	
		MO sem LS =>	35,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,26
		Valor do BDI =>	156,10			Valor com BDI =>	844,09
6.6.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SUPORTE PARA SINALIZADOR GALVANIZADO À FOGO(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	83,21	83,21	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,78	10,89	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,76	13,38	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,78	10,89	
Insumo	Suporte para sinalizador em mastro PK 0860 (pára-raio)	Material	un	1,0000000	58,94	58,94	
		MO sem LS =>	17,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,63
		Valor do BDI =>	18,88			Valor com BDI =>	102,09
6.6.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA M-6 X 50MM(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,48	1,48	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	21,78	0,37	
Insumo	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 3/8" x 70	Material	un	1,0000000	1,11	1,11	
		MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
		Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,81
6.6.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TERMINAL AÉREO BASE PLANA GALVANIZADO À FOGO H = 250 MM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL COM UM FURO, COM ARRUELA LISA EMAÇO IXOX ØM5 ABA LARGA E PARAFUSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38,32	38,32	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,78	10,89	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,76	13,38	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,78	10,89	
Insumo	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	14,05	14,05	
		MO sem LS =>	17,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,63
		Valor do BDI =>	8,69			Valor com BDI =>	47,01
6.6.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE, ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16MM² A 35MM² E VERGALHÃO ATÉ 73/8"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	39,98	39,98	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35	
Insumo	CONECTOR MINI-GAR PARA CABOS DE 16 - 50MM2	Material	UN	1,0000000	30,28	30,28	
		MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,04
		Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>	49,05
6.6.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA15MM E FURO 75MM PARA CABOS DE 35MM² A 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,21	2,21	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	26,76	0,26	
Insumo	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,95	1,95	
		MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,71
6.6.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BUCHA DE NYLON Nº6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,42	0,42	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	21,78	0,37
Insumo	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA)	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
		MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS => 0,25
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI => 0,51
6.6.1.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM,NBR-6524 #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	50,01	50,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	21,78	4,57
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	26,76	5,61
Insumo	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	39,05	39,83
		MO sem LS =>	7,39	LS =>	0,00	MO com LS => 7,39
		Valor do BDI =>	11,34			Valor com BDI => 61,35
6.6.1.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO LARGURA DE 15MM COM FUROS 25,5MM E TRAVA PARA CABO DE COBRE DE 35MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,07	5,07
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	26,76	2,14
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	21,78	1,74
Insumo	FIXADOR OMEGA EM LATÃO PARA CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19
		MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS => 2,81
		Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI => 6,22
6.6.1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE NU 35MM²(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	26,76	1,49
Insumo	Conector de pressão para cabo nu de 35mm²	Material	un	1,0000000	12,42	12,42
		MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS => 1,12
		Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI => 17,06
6.6.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POLIURETANO PARA VEDAÇÃO (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	58,83	58,83
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17
Insumo	Poliuretano flexível para vedação ref:TEL-5905, bisnaga com 360g (p/ SPDA)	Material	un	1,0000000	56,66	56,66
		MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS => 1,51
		Valor do BDI =>	13,34			Valor com BDI => 72,17
6.6.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ABRAÇADEIRA TIPO "D" DE 1" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17
Insumo	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1"	Material	un	1,0000000	1,17	1,17
		MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS => 1,51
		Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI => 4,09
6.6.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PARAFUSO FENDA DE AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 74,2 X 32MM(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,65	2,65
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17
Insumo	Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm, ref:TEL-5333	Material	un	1,0000000	0,48	0,48
		MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS => 1,51
		Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI => 3,25



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
6.6.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	15,02	15,02
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	26,76	5,27
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	21,78	4,29
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,37	5,46
		MO sem LS =>	6,94	LS =>	0,00	MO com LS => 6,94
		Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI => 18,42
6.6.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,94	18,94
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	21,78	7,14
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	26,76	8,77
Insumo	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03
		MO sem LS =>	11,55	LS =>	0,00	MO com LS => 11,55
		Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI => 23,23
6.6.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	97,85	97,85
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	26,76	6,64
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	21,78	5,41
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	85,80	85,80
		MO sem LS =>	8,75	LS =>	0,00	MO com LS => 8,75
		Valor do BDI =>	22,20			Valor com BDI => 120,05
6.6.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONECTOR DE BRONZE PARA EMENDA E MEDIÇÃO COM 4 FUROS EMLATÃO PARA 2 CABOS DE COBRE DE 16MM² A 70MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	46,69	46,69
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67
Insumo	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Material	un	1,0000000	41,85	41,85
		MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS => 3,52
		Valor do BDI =>	10,59			Valor com BDI => 57,28
6.6.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	46,91	46,91
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	207,16	2,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	20,18	2,19
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	23,85	3,30
Insumo	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	38,50	38,50
		MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	MO com LS => 4,97
		Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI => 57,55
6.6.3.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM AS CONEXÕES CABO E HASTE -HORIZONTAL PARA CABOS DE 50MM² E HASTE 5/8" DE 2,40M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	36,57	36,57



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	26,76	2,14
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	21,78	1,74
Composição	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	4,32	4,32
Auxiliar	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	175,21	7,00
Composição	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	21,37	21,37
MO sem LS =>		2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
Valor do BDI =>		8,29			Valor com BDI =>	44,86
6.6.3.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA PVC DE INSPEÇÃO SUSPensa 145X180 - Ø1" QUADRADA(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	91,64	91,64
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,76	8,02
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,78	6,53
Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300 X 300MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Material	UN	1,0000000	77,09	77,09
MO sem LS =>		10,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,57
Valor do BDI =>		20,79			Valor com BDI =>	112,43
6.6.3.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 40X40X15,50 CM (COMPLETO) COM 9TERMINAIS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	319,11	319,11
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	21,78	32,67
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	26,76	40,14
Composição	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	Material	UN	1,0000000	234,14	234,14
Auxiliar	Isolador Epoxi BT 30 x 30	Material	un	2,0000000	6,08	12,16
MO sem LS =>		52,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,89
Valor do BDI =>		72,40			Valor com BDI =>	391,51
7.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,59	28,59
Composição	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,79	2,97
Auxiliar	Conector rj-45 fêmea cat 6	Material	un	1,0000000	25,62	25,62
MO sem LS =>		2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
Valor do BDI =>		6,48			Valor com BDI =>	35,07
7.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,03	1,03
Composição	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	29,79	0,98
Auxiliar	Anilha para identificação - (0 a 9) e (a a c) com 10 unidades	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
MO sem LS =>		0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
Valor do BDI =>		0,23			Valor com BDI =>	1,26
7.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTALCONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,01	13,01
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	21,78	3,04
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	26,76	3,74
Composição	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	4,10	4,30
Auxiliar	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1000000	19,30	1,93
MO sem LS =>		4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
Valor do BDI =>		2,95			Valor com BDI =>	15,96



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
7.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO ÓTICO "LOOSE", PARA USO INTERNO/EXTENO, CONSTITUÍDO POR 6 (SEIS) FIBRAS MONOMODO DE Ø50/1257M, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO COBERTURA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	19,87	19,87
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	26,76	3,74
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	21,78	3,04
Insumo	Cabo de fibra ótica de 6 vias	Material	m	1,0000000	13,09	13,09
	MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
	Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	24,37
7.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO ÓTICO "LOOSE", PARA USO INTERNO, CONSTITUÍDO POR 4 (QUATRO) FIBRAS MONOMODO DE Ø50/1257M, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO COBERTURA EXTERNA EM POLÍMEROESPECIAL NA COR PRETA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	15,45	15,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	21,78	3,04
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	26,76	3,74
Insumo	Cabo de fibra ótica de 04 vias 62,5/125, Auto sustentavel, Multimodo	Material	m	1,0000000	8,67	8,67
	MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
	Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	18,95
7.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DIO PARA 24 FO COMACOPLADORES LC/LC COM DESCRIÇÃO CONFORME O MEMORIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	750,45	750,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	21,78	54,45
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	26,76	66,90
Insumo	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO/MULTIMODO, COM CONECTORES SC/LC DUPLEX/ST/E2000, PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	629,10	629,10
	MO sem LS =>	88,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,15
	Valor do BDI =>	170,27			Valor com BDI =>	920,72
7.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD)MONOMODO LC/LC DE 2M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,79	5,95
Insumo	PATCH CORD RJ45/RJ45 (CONEXÃO: RJ45 CABO: UTP-4P METÁLICO CATEGORIA: 6 PINAGEM: T568A COMPRIMENTO: 2M)	Material	un	1,0000000	8,90	8,90
	MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
	Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	18,21
7.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,14	13,14
Insumo	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	Material	Ponto	1,0000000	13,14	13,14
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	16,12
7.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA CONFORME O MEMORIALDESCRITIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	45,00	45,00
Insumo	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	Serviços	UN	1,0000000	45,00	45,00
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
		Valor do BDI =>	10,21	Valor com BDI =>		55,21	
7.1.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PLAQUETA PARAIDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA: AS PLAQUETAS DEVEM SERFABRICADA EM PS INJETADO COMINSCRIÇÕES EM RELEVO (OUSERIGRAFADA) CONTENDO NO MÍNIMO: "CUIDADO CABO ÓPTICO","ROTA" E "CABO", SER DE COR AMARELA E POSSUIR PROTEÇÃO ANTIUV;TER GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,14	3,14	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,43	2,04	
Insumo	FIBRA OPTICA - PLAQUETA DE IDENTIFICACAO "CUIDADO CABO OPTICO"	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10	
		MO sem LS =>	1,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,38
		Valor do BDI =>	0,71	Valor com BDI =>		3,85	
7.1.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PATCH PAINEL CATEGORIA 6 COM 24 PORTAS PARA RACK 19" CARACTERÍSTICACONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	893,88	893,88	
Composição Auxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	29,79	44,68	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	20,43	30,64	
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	24,0000000	1,60	38,40	
Insumo	Patch panel 24 portas cat 6	Material	un	1,0000000	780,16	780,16	
		MO sem LS =>	83,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,15
		Valor do BDI =>	202,82	Valor com BDI =>		1.096,70	
7.1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OUSUPERIOR DE 2,5M DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,22	32,22	
Composição Auxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,79	5,95	
Insumo	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	Material	un	1,0000000	26,27	26,27	
		MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
		Valor do BDI =>	7,31	Valor com BDI =>		39,53	
7.1.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OUSUPERIOR DE 1,5M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	25,37	25,37	
Composição Auxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,79	5,95	
Insumo	Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m	Material	un	1,0000000	19,42	19,42	
		MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
		Valor do BDI =>	5,75	Valor com BDI =>		31,12	
7.1.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICOCATEGORIA 5E, 6 E 6A (DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	21,31	21,31	
Insumo	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	Serviços	un	1,0000000	21,31	21,31	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,83	Valor com BDI =>		26,14	
7.1.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6 (CM8V)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	34,01	34,01	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	21,78	3,04	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	26,76	3,74	
Insumo	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	27,23	27,23	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS => 4,92
		Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI => 41,72
7.1.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 01 MODULO PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM COMPOSIÇÃO ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	87,67	87,67
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	21,78	15,24
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	26,76	18,73
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	Material	UN	1,0000000	16,28	16,28
Insumo	Modulo para tomada rj-45 cat.6	Material	un	1,0000000	35,82	35,82
		MO sem LS =>	25,82	LS =>	0,00	MO com LS => 25,82
		Valor do BDI =>	19,89			Valor com BDI => 107,56
7.1.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO HDMI COM BANHO DE OURO COM ESPESSURA, 26 AWG FULLHD COM 10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	26,76	0,42
Insumo	CABO HDMI PROFISSIONAL, SEÇÃO MÍN 24AWG, CONECTOR MACHO, BANHADO OURO, BLINDAGEM DUPLA, RESOLUÇÃO 1080P.	Material	M	1,0000000	6,20	6,20
		MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS => 0,32
		Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI => 8,12
7.1.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 02 MÓDULOS PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM COMPOSIÇÃO ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	127,66	127,66
Composição Auxiliar	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0000000	1,60	3,20
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	26,76	18,73
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	21,78	15,24
Insumo	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	Material	UN	1,0000000	16,28	16,28
Insumo	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	Material	un	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	Modulo para tomada rj-45 cat.6	Material	un	2,0000000	35,82	71,64
		MO sem LS =>	26,97	LS =>	0,00	MO com LS => 26,97
		Valor do BDI =>	28,96			Valor com BDI => 156,62
7.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 150X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	125,47	125,47
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3330000	9,68	3,22
Composição Auxiliar	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	0,0910000	27,49	2,50
Composição Auxiliar	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	0,0910000	33,63	3,06



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	81,68	81,68
Insumo	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	35,01	35,01
		MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS => 3,11
		Valor do BDI =>	28,46			Valor com BDI => 153,93
7.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA VERTICAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 150 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	80,65	80,65
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35
Insumo	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	40,68	40,68
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,05	0,84
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,30	5,04
Insumo	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROC. 150X50 MM	Material	UN	1,0000000	12,65	12,65
Insumo	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,18	3,02
Insumo	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	4,0000000	2,18	8,72
		MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS => 7,04
		Valor do BDI =>	18,29			Valor com BDI => 98,94
7.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA VERTICAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARAELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	65,61	65,61
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Insumo	TAMPA P/ CURVA VERTICAL 90° P/ ELETROC. 100X100 MM	Material	UN	1,0000000	4,53	4,53
Insumo	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80
Insumo	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,18	3,02
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,30	5,04
Insumo	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	40,68	40,68
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,05	0,84
		MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS => 7,04
		Valor do BDI =>	14,88			Valor com BDI => 80,49
7.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EMCHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	146,82	146,82
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	26,76	9,79
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	21,78	7,97
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	24,0000000	0,05	1,20
Insumo	Tê horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	75,92	75,92
Insumo	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	6,0000000	2,18	13,08
Insumo	TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL ELETROCALHA 150MM	Material	UN	1,0000000	27,34	27,34
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	24,0000000	0,30	7,20



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	24,0000000	0,18	4,32
		MO sem LS =>	12,90	LS =>	0,00	MO com LS => 12,90
		Valor do BDI =>	33,31			Valor com BDI => 180,13
7.2.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	78,44	78,44
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	21,78	7,97
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	26,76	9,79
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	24,0000000	0,30	7,20
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	24,0000000	0,05	1,20
Insumo	TAMPA P/DERIVAÇÃO EM "T" HORIZ. 90° P/ ELET. 150X50 MM	Material	UN	1,0000000	17,78	17,78
Insumo	Tê horizontal 150 x 50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	17,10	17,10
Insumo	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	24,0000000	0,18	4,32
Insumo	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	6,0000000	2,18	13,08
		MO sem LS =>	12,90	LS =>	0,00	MO com LS => 12,90
		Valor do BDI =>	17,79			Valor com BDI => 96,23
7.2.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 100 E ABA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,85	29,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	8,0000000	0,05	0,40
Insumo	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	2,0000000	6,48	12,96
Insumo	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	8,0000000	0,18	1,44
Insumo	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETRO CALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE- ZINCADA	Material	UN	1,0000000	2,95	2,95
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	8,0000000	0,30	2,40
		MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS => 7,04
		Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI => 36,62
7.2.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FLANGE , PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 150 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N° 18 MSG DE AÇO CARBONO - FORNECIEMTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,29	13,29
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,76	5,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,35
Insumo	Flange 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	3,59	3,59
		MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS => 7,04
		Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI => 16,30
7.2.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO PORIMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	20,18	1,21



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	26,76	1,60
Insumo	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	2,88	2,88
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS => 2,01
		Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI => 6,98
7.2.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO PORIMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1" -FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,22	9,22
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	20,18	2,42
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	26,76	3,21
Insumo	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,59	3,59
		MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00	MO com LS => 4,04
		Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI => 11,31
7.2.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO SLIM)BLINDADO COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NO PISO, INCLUSIVE CONEXÕES, TAMPA PLANA RANHURADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	90,61	90,61
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,78	6,53
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,76	8,02
Insumo	DUTO SLIM	Material	M	1,0000000	71,98	71,98
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,68	4,08
		MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS => 10,57
		Valor do BDI =>	20,55			Valor com BDI => 111,16
7.2.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL DE 90° PARACANAleta EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	49,64	49,64
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,76	10,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,78	8,71
Insumo	Curva vertical para canaleta metálica articulada, da Valemam	Material	un	1,0000000	30,23	30,23
		MO sem LS =>	14,09	LS =>	0,00	MO com LS => 14,09
		Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI => 60,90
7.2.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL DE 90° PARACANAleta EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	97,09	97,09
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,78	8,71
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,76	10,70
Insumo	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (DUTOTEC) 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA.	Material	UN	1,0000000	77,68	77,68
		MO sem LS =>	14,09	LS =>	0,00	MO com LS => 14,09
		Valor do BDI =>	22,02			Valor com BDI => 119,11
7.2.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DUTO KANALEX DE PEAD, PRETO, SEÇÃO CIRCULAR, CORRUGADO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, 2" REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	38,40	38,40
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,76	13,38
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,78	10,89



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	14,13	14,13
MO sem LS => 17,63 LS => 0,00 MO com LS => 17,63						
Valor do BDI => 8,71 Valor com BDI => 47,11						
7.2.31	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO 250X323X74 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	61,54	61,54
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	21,78	3,48
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	26,76	4,28
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	53,78	53,78
MO sem LS => 5,63 LS => 0,00 MO com LS => 5,63						
Valor do BDI => 13,96 Valor com BDI => 75,50						
7.2.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA COM TAMPÃO TIPO R-2 ,INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	991,30	991,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,78	13,06
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	3,1110000	8,86	27,56
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,9600000	79,82	76,62
Composição Auxiliar	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,8900000	85,33	161,27
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,8900000	3,79	7,16
Composição Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	1,8900000	34,57	65,33
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,76	16,05
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1123400	522,29	58,67
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0390000	134,47	5,24
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,8500000	9,12	7,75
Insumo	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	552,59	552,59
MO sem LS => 181,08 LS => 0,00 MO com LS => 181,08						
Valor do BDI => 224,92 Valor com BDI => 1.216,22						
7.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRONA COR PRETA, CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,87	2,87
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67
Insumo	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	Material	UN	1,0000000	0,20	0,20
MO sem LS => 2,01 LS => 0,00 MO com LS => 2,01						
Valor do BDI => 0,65 Valor com BDI => 3,52						
7.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOSHORIZOINTAL FECHADO 1U PARA RACK 19	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	34,08	34,08
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67
Insumo	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	31,41	31,41
MO sem LS => 2,01 LS => 0,00 MO com LS => 2,01						
Valor do BDI => 7,73 Valor com BDI => 41,81						



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
7.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 40 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR, NO MÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA;- FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020.- TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V.- PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.634,43	3.634,43
Composição Auxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	29,79	74,47
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	20,43	51,07
Insumo	REGUA COM 8 TOMADAS	Material	un	1,0000000	65,93	65,93
Insumo	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 2 VENTILADORES PARA RACK 19"	Material	UN	1,0000000	244,04	244,04
Insumo	Rack 19" 570mm 40U	Material	un	1,0000000	3.198,92	3.198,92
MO sem LS =>			92,59	LS =>	0,00	MO com LS => 92,59
Valor do BDI =>			824,65	Valor com BDI => 4.459,08		
7.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 44 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR, NO MÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA;- FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020.- TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V.- PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.114,72	3.114,72
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	20,43	51,07
Composição Auxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	29,79	74,47
Insumo	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	Material	UN	1,0000000	619,25	619,25
Insumo	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	Material	un	1,0000000	2.304,00	2.304,00
Insumo	REGUA COM 8 TOMADAS	Material	un	1,0000000	65,93	65,93
MO sem LS =>			92,59	LS =>	0,00	MO com LS => 92,59
Valor do BDI =>			706,72	Valor com BDI => 3.821,44		
8.1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	20,55	20,55
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	20,90	7,94



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	22,58	8,58
Auxiliar						
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,98	0,17
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,68	3,86
		MO sem LS =>	11,92	LS =>	0,00	MO com LS => 11,92
		Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI => 25,21
8.1.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	28,22	28,22
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	22,58	10,22
Auxiliar						
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	20,90	9,46
Auxiliar						
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	1,98	0,20
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	7,95	8,34
		MO sem LS =>	14,22	LS =>	0,00	MO com LS => 14,22
		Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI => 34,62
8.1.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	9,37	9,37
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	20,90	0,49
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	22,58	0,53
Auxiliar						
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	7,95	8,34
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	1,98	0,01
		MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS => 0,72
		Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI => 11,49
8.1.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	16,63	16,63
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	22,58	4,26
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	20,90	3,95
Auxiliar						
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	7,95	8,34
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,98	0,08
		MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00	MO com LS => 5,93
		Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI => 20,40
8.1.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	14,30	14,30
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	20,90	0,58
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	22,58	0,63
Auxiliar						
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,98	0,01
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	12,47	13,08
		MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS => 0,87
		Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI => 17,54
8.1.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	22,86	22,86
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	20,90	4,68



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	22,58	5,05
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	12,47	13,08
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	1,98	0,05
		MO sem LS =>	7,02	LS =>	0,00	MO com LS => 7,02
		Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI => 28,04
8.1.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	15,83	15,83
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	20,90	0,71
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	22,58	0,76
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,68	14,35
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,98	0,01
		MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS => 1,06
		Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI => 19,42
8.1.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	26,04	26,04
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	20,90	5,59
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	22,58	6,04
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,68	14,35
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	1,98	0,06
		MO sem LS =>	8,39	LS =>	0,00	MO com LS => 8,39
		Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI => 31,94
8.1.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7,22	7,22
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	20,90	2,48
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	22,58	2,68
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,84	0,64
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,98	0,11
Insumo	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	51,93	0,46
		MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS => 3,72
		Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI => 8,85
8.1.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,23	8,23
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	20,90	2,48
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	22,58	2,68
Insumo	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,98	0,11
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,84	0,64
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	51,93	0,46
		MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS => 3,72



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
			Valor do BDI =>	1,86	Valor com BDI =>	10,09
8.1.1.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,43	10,43
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	22,58	3,16
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	20,18	2,82
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,98	0,11
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,84	0,64
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	51,93	0,46
Insumo	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,24	3,24
			MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00
					MO com LS =>	4,21
			Valor do BDI =>	2,36	Valor com BDI =>	12,79
8.1.1.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,66	9,66
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	22,58	3,43
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	20,90	3,17
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	51,93	0,36
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,84	0,47
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,98	0,06
Insumo	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17
			MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00
					MO com LS =>	4,76
			Valor do BDI =>	2,19	Valor com BDI =>	11,85
8.1.1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,14	10,14
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	20,90	3,17
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	22,58	3,43
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,84	0,47
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,98	0,06
Insumo	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	51,93	0,36
			MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00
					MO com LS =>	4,76
			Valor do BDI =>	2,30	Valor com BDI =>	12,44
8.1.1.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,78	14,78
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	22,58	4,09
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	20,90	3,78
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,84	0,64
Insumo	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,72	5,72
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	1,98	0,07
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	51,93	0,48
			MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00
					MO com LS =>	5,68



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
			Valor do BDI =>	3,35	Valor com BDI =>	
						18,13
8.1.1.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	20,51	20,51
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	22,58	4,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	20,90	4,01
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	51,93	0,61
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	58,84	0,82
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	1,98	0,08
Insumo	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,66	10,66
			MO sem LS =>	6,02	LS =>	0,00
					MO com LS =>	6,02
			Valor do BDI =>	4,65	Valor com BDI =>	
					25,16	
8.1.1.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	19,25	19,25
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	20,90	2,65
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	22,58	2,86
Insumo	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,57	11,57
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	58,84	1,29
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	51,93	0,85
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,98	0,03
			MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00
					MO com LS =>	3,98
			Valor do BDI =>	4,36	Valor com BDI =>	
					23,61	
8.1.1.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,14	8,14
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	22,58	3,43
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	20,90	3,17
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,84	0,47
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,98	0,06
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	51,93	0,36
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,65	0,65
			MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00
					MO com LS =>	4,76
			Valor do BDI =>	1,84	Valor com BDI =>	
					9,98	
8.1.1.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,11	12,11
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	20,90	2,65
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	22,58	2,86
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	51,93	0,85
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,98	0,03
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,43	4,43
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	58,84	1,29
			MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00
					MO com LS =>	3,98



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
			Valor do BDI =>	2,74	Valor com BDI =>	14,85
8.1.1.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,21	11,21
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	22,58	2,96
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	20,90	2,74
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	51,93	0,30
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,74	4,74
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	58,84	0,41
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,98	0,06
			MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00
					MO com LS =>	4,11
			Valor do BDI =>	2,54	Valor com BDI =>	13,75
8.1.1.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	22,58	2,13
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	20,90	1,97
Insumo	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,82	5,82
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	58,84	0,41
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,98	0,06
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	51,93	0,30
			MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00
					MO com LS =>	2,96
			Valor do BDI =>	2,42	Valor com BDI =>	13,11
8.1.1.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,16	17,16
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221000	22,58	5,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221000	20,90	4,64
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	51,93	0,64
Insumo	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,92	5,92
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	1,98	0,11
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	58,84	0,84
			MO sem LS =>	6,97	LS =>	0,00
					MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>	3,89	Valor com BDI =>	21,05
8.1.1.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM COMPOSIÇÃO PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	15,06	15,06
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	22,58	2,68
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	20,90	2,48
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,98	0,05
Insumo	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,69	7,69
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	51,93	0,93
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	58,84	1,23
			MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00
					MO com LS =>	3,72



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		Valor do BDI =>	3,41	Valor com BDI =>		18,47
8.1.1.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	20,90	3,23
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	22,58	3,49
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	51,93	1,10
Insumo	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,03	16,03
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0269000	1,98	0,05
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	58,84	1,58
		MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00	MO com LS => 4,84
		Valor do BDI =>	5,78	Valor com BDI =>		31,26
8.1.1.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,21	11,21
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	20,90	4,23
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	22,58	4,57
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	51,93	0,55
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	58,84	0,70
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,98	0,10
Insumo	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06
		MO sem LS =>	6,36	LS =>	0,00	MO com LS => 6,36
		Valor do BDI =>	2,54	Valor com BDI =>		13,75
8.1.1.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,43	16,43
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	22,58	3,16
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	20,90	2,92
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	1,98	0,04
Insumo	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,17	8,17
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	51,93	0,91
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	58,84	1,23
		MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00	MO com LS => 4,39
		Valor do BDI =>	3,72	Valor com BDI =>		20,15
8.1.1.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	19,18	19,18
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	20,90	3,54
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	22,58	3,82
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	1,98	0,05
Insumo	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,55	8,55
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	58,84	1,94
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	51,93	1,28
		MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS => 5,31
		Valor do BDI =>	4,35	Valor com BDI =>		23,53



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
8.1.1.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	98,16	98,16
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	20,90	5,42
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	22,58	5,85
Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	86,76	86,76
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	10,32	0,13
MO sem LS =>			8,14	LS =>	0,00	MO com LS => 8,14
Valor do BDI =>			22,27	Valor com BDI => 120,43		
8.1.1.28	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	22,58	2,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	20,90	2,30
Insumo	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	10,88	10,88
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,32	0,10
MO sem LS =>			3,45	LS =>	0,00	MO com LS => 3,45
Valor do BDI =>			3,57	Valor com BDI => 19,33		
8.1.1.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	22,20	22,20
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	20,90	1,66
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	22,58	1,79
Insumo	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	58,84	0,55
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,95	0,67
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,98	0,01
MO sem LS =>			2,49	LS =>	0,00	MO com LS => 2,49
Valor do BDI =>			5,03	Valor com BDI => 27,23		
8.1.1.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	30,63	30,63
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	20,90	2,36
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	22,58	2,55
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	58,84	1,05
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,98	0,02
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	16,95	1,21
Insumo	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	23,44	23,44
MO sem LS =>			3,55	LS =>	0,00	MO com LS => 3,55
Valor do BDI =>			6,94	Valor com BDI => 37,57		
8.1.1.31	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	31,39	31,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	20,90	2,36
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	22,58	2,55
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	16,95	1,21



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	24,20	24,20
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,98	0,02
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	58,84	1,05
		MO sem LS =>	3,55	LS =>	0,00	MO com LS => 3,55
		Valor do BDI =>	7,12			Valor com BDI => 38,51
8.1.1.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VENTOSA SOLDÁVEL EM PVC 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,30	33,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	20,90	1,66
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	22,58	1,79
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	58,84	0,55
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,95	0,67
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,98	0,01
Insumo	Ventosa em PVC de 1"	Material	un	1,0000000	28,62	28,62
		MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS => 2,49
		Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI => 40,85
8.1.1.33	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	135,14	135,14
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	20,90	11,16
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	22,58	12,06
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	10,32	0,13
Insumo	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	111,79	111,79
		MO sem LS =>	16,76	LS =>	0,00	MO com LS => 16,76
		Valor do BDI =>	30,66			Valor com BDI => 165,80
8.1.1.34	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	189,00	189,00
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7039000	22,58	38,47
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7039000	20,90	35,61
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,15	4,30
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,9905000	7,95	23,77
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1045000	58,84	6,14
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	45,86	45,86
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0835000	51,93	4,33
Insumo	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,06	5,06
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1864000	1,98	0,36
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9444000	13,68	12,91
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	10,32	0,17
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,43	8,86
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	1,58	3,16
		MO sem LS =>	53,49	LS =>	0,00	MO com LS => 53,49



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
			Valor do BDI =>	42,88	Valor com BDI =>	231,88
8.1.1.35	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	31,58	31,58
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	20,90	3,97
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	22,58	4,29
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	10,32	0,05
Insumo	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	23,27	23,27
			MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,16	Valor com BDI =>	38,74
8.1.1.36	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO LIGAÇÃO MICTÓRIO ANTIVANDALISMO 00132606 DOCOL OUEQUIVALETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	248,39	248,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	20,90	31,35
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	22,58	33,87
Insumo	TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU	Material	UN	1,0000000	183,17	183,17
			MO sem LS =>	47,10	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	56,35	Valor com BDI =>	304,74
8.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	18,58	18,58
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	22,58	6,61
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	20,90	6,12
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,52	5,82
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,98	0,03
			MO sem LS =>	9,19	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,21	Valor com BDI =>	22,79
8.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	23,48	23,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	20,90	6,65
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	22,58	7,18
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,98	0,03
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,12	9,62
			MO sem LS =>	9,98	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,32	Valor com BDI =>	28,80
8.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	20,90	3,18
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	22,58	3,44
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	1,98	0,01
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,96	12,61
			MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,78	Valor com BDI =>	4,78



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
			Valor do BDI =>	4,36	Valor com BDI =>	23,60
8.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	24,79	24,79
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	22,58	5,94
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	20,90	5,50
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,64	13,33
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	1,98	0,02
			MO sem LS =>	8,26	LS =>	0,00
					MO com LS =>	8,26
			Valor do BDI =>	5,62	Valor com BDI =>	30,41
8.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	32,68	32,68
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	20,90	9,28
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	22,58	10,03
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,98	0,04
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,64	13,33
			MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00
					MO com LS =>	13,95
			Valor do BDI =>	7,41	Valor com BDI =>	40,09
8.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	33,20	33,20
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	20,90	6,14
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	22,58	6,63
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,98	0,03
Insumo	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	19,71	20,40
			MO sem LS =>	9,22	LS =>	0,00
					MO com LS =>	9,22
			Valor do BDI =>	7,53	Valor com BDI =>	40,73
8.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	69,46	69,46
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	22,58	10,04
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	79,82	11,97
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	20,90	9,30
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1400000	48,40	6,77
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1485000	1,98	0,29
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0429000	51,93	2,22
Insumo	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	23,80	24,75
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	58,84	4,12
			MO sem LS =>	26,63	LS =>	0,00
					MO com LS =>	26,63
			Valor do BDI =>	15,76	Valor com BDI =>	85,22
8.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	81,73	81,73



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	79,82	11,97
Auxiliar						
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7400000	20,90	15,46
Auxiliar						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7400000	22,58	16,70
Auxiliar						
Composição	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1400000	48,40	6,77
Auxiliar						
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,98	0,48
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0363000	51,93	1,88
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	58,84	3,48
Insumo	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	23,80	24,99
		MO sem LS =>	35,88	LS =>	0,00	MO com LS => 35,88
		Valor do BDI =>	18,54			Valor com BDI => 100,27
8.2.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	93,65	93,65
Composição	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1207000	21,42	2,58
Auxiliar						
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	79,82	11,97
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1207000	20,18	2,43
Auxiliar						
Composição	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1300000	48,40	6,29
Auxiliar						
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	21,43	0,31
Insumo	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	66,74	70,07
		MO sem LS =>	15,89	LS =>	0,00	MO com LS => 15,89
		Valor do BDI =>	21,24			Valor com BDI => 114,89
8.2.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	96,51	96,51
Composição	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1300000	48,40	6,29
Auxiliar						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	22,58	10,04
Auxiliar						
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	79,82	11,97
Auxiliar						
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	20,90	9,30
Auxiliar						
Insumo	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	50,27	52,28
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	58,84	4,12
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0429000	51,93	2,22
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1485000	1,98	0,29
		MO sem LS =>	26,31	LS =>	0,00	MO com LS => 26,31
		Valor do BDI =>	21,89			Valor com BDI => 118,40
8.2.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 100 MM, ESGOTOSÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	63,01	63,01
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,18	1,00
Auxiliar						
Insumo	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO 100mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	62,01	62,01
		MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS => 0,68
		Valor do BDI =>	14,29			Valor com BDI => 77,30
8.2.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	20,90	2,65
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	22,58	2,86
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	58,84	0,88
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,98	0,01
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	51,93	0,51
		MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS => 3,98
		Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI => 10,90
8.2.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,83	13,83
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	22,58	3,11
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	20,90	2,88
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,78	3,56
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,21	3,21
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,43	1,07
		MO sem LS =>	4,32	LS =>	0,00	MO com LS => 4,32
		Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI => 16,96
8.2.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	20,74	20,74
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	20,90	3,45
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	22,58	3,73
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,72	6,72
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,62	5,24
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,43	1,60
		MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS => 5,18
		Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI => 25,44
8.2.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	24,87	24,87
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	22,58	4,34
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	20,90	4,02
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,75	7,75
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,15	6,30
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,43	2,46
		MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS => 6,04



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Valor do BDI =>			5,64		Valor com BDI =>	
8.2.17		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	8,70
						8,70
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	20,90
						2,65
Composição Auxiliar		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	22,58
						2,86
Insumo		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,79
						1,79
Insumo		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	51,93
						0,51
Insumo		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	58,84
						0,88
Insumo		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,98
						0,01
MO sem LS =>			3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>
						3,98
Valor do BDI =>			1,97			Valor com BDI =>
						10,67
8.2.18		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,21
						13,21
Composição Auxiliar		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	22,58
						3,11
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	20,90
						2,88
Insumo		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59
						2,59
Insumo		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,43
						1,07
Insumo		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,78
						3,56
MO sem LS =>			4,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
						4,32
Valor do BDI =>			2,99			Valor com BDI =>
						16,20
8.2.19		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	19,92
						19,92
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	20,90
						3,45
Composição Auxiliar		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	22,58
						3,73
Insumo		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,90
						5,90
Insumo		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,43
						1,60
Insumo		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,62
						5,24
MO sem LS =>			5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
						5,18
Valor do BDI =>			4,51			Valor com BDI =>
						24,43
8.2.20		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	24,17
						24,17
Composição Auxiliar		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	22,58
						4,34
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	20,90
						4,02
Insumo		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,05
						7,05
Insumo		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,15
						6,30
Insumo		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,43
						2,46



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS => 6,04
		Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI => 29,65
8.2.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	130,28	130,28
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2575000	20,90	5,38
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2575000	22,58	5,81
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2300000	21,43	4,92
Insumo	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	99,41	99,41
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	3,69	14,76
		MO sem LS =>	8,07	LS =>	0,00	MO com LS => 8,07
		Valor do BDI =>	29,56			Valor com BDI => 159,84
8.2.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DEDESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38,18	38,18
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,58	7,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	20,90	6,89
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,15	6,30
Insumo	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	21,43	1,97
		MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS => 10,35
		Valor do BDI =>	8,66			Valor com BDI => 46,84
8.2.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,43	41,43
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,58	7,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	20,90	6,89
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,15	6,30
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	21,43	1,97
Insumo	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,82	18,82
		MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS => 10,35
		Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI => 50,83
8.2.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,56	32,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	20,90	6,89
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,58	7,45
Insumo	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	11,85	11,85
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	21,43	1,97
		MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS => 10,35
		Valor do BDI =>	7,38			Valor com BDI => 39,94
8.2.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DEDESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38,78	38,78
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	20,90	6,89
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,58	7,45
Insumo	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,17	16,17
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	21,43	1,97
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,15	6,30
		MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS => 10,35
		Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI => 47,57
8.2.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	44,66	44,66
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	20,90	5,36
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	22,58	5,79
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,37	20,37
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,15	9,45
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	21,43	3,69
		MO sem LS =>	8,05	LS =>	0,00	MO com LS => 8,05
		Valor do BDI =>	10,13			Valor com BDI => 54,79
8.2.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	7,87	7,87
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	20,90	1,92
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	22,58	2,07
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,84	0,64
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	51,93	0,37
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,98	0,07
Insumo	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80
		MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS => 2,88
		Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI => 9,65
8.2.28	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,94	12,94
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	22,58	2,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	20,90	2,30
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	58,84	1,52



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	1,98	0,09
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	51,93	0,86
Insumo	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,69	5,69
		MO sem LS =>	3,45	LS =>	0,00	MO com LS => 3,45
		Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI => 15,87
8.2.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	22,58	2,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	20,90	2,68
Insumo	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,56	5,56
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	58,84	2,35
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	1,98	0,01
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	51,93	1,27
		MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS => 4,02
		Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI => 18,10
8.2.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	16,63	16,63
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	20,90	1,07
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	22,58	1,16
Insumo	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,84	2,84
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,33	2,33
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	21,43	1,33
		MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS => 1,61
		Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI => 20,40
8.2.31	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100 MM, PVC, ESGOTO SERIE NORMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	21,63	21,63
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	22,58	1,58
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	20,90	1,46
Insumo	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,59	18,59
		MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS => 2,19
		Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI => 26,53
8.2.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	21,30	21,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	20,90	3,84
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	22,58	4,15
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,43	1,60
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,37	6,37



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,78	5,34
		MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS => 5,77
		Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI => 26,13
8.2.33	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OURAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,23	30,23
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,58	5,64
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,90	5,22
Insumo	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,62	5,24
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000	21,43	1,28
		MO sem LS =>	7,84	LS =>	0,00	MO com LS => 7,84
		Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI => 37,08
8.2.34	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	33,92	33,92
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	22,58	4,97
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	20,90	4,60
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,62	7,86
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,08	14,08
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	21,43	2,41
		MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS => 6,91
		Valor do BDI =>	7,69			Valor com BDI => 41,61
8.2.35	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OURAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,03	37,03
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,58	7,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	20,90	6,89
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	21,43	1,97
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,15	6,30
Insumo	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,42	14,42
		MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS => 10,35
		Valor do BDI =>	8,40			Valor com BDI => 45,43
8.2.36	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	39,16	39,16
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,58	7,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	20,90	6,89
Insumo	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,55	16,55
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,15	6,30



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	21,43	1,97
		MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS => 10,35
		Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI => 48,04
8.2.37	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	26,02	26,02
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	20,90	1,96
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	22,58	2,12
Insumo	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,66	14,66
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,84	5,68
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,43	1,60
		MO sem LS =>	2,94	LS =>	0,00	MO com LS => 2,94
		Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI => 31,92
8.2.38	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	32,76	32,76
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	22,58	2,90
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	20,90	2,69
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,69	7,38
Insumo	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,33	17,33
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,43	2,46
		MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00	MO com LS => 4,04
		Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI => 40,19
8.2.39	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	25,63	25,63
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	20,90	1,96
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	22,58	2,12
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,84	5,68
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,43	1,60
Insumo	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,27	14,27
		MO sem LS =>	2,94	LS =>	0,00	MO com LS => 2,94
		Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI => 31,44
8.2.40	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	31,88	31,88
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	22,58	2,90
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	20,90	2,69
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,69	7,38
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,43	2,46



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,45	16,45
		MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00	MO com LS => 4,04
		Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI => 39,11
8.2.42	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	18,82	18,82
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627000	20,90	1,31
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627000	22,58	1,41
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0375000	21,43	0,80
Insumo	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	58,84	1,52
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	51,93	0,86
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,98	0,05
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,84	2,84
		MO sem LS =>	1,96	LS =>	0,00	MO com LS => 1,96
		Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI => 23,09
8.2.43	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	23,84	23,84
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	22,58	1,93
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	20,90	1,79
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	58,84	2,35
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	51,93	1,27
Insumo	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,51	11,51
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,98	0,07
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,43	1,23
		MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS => 2,68
		Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI => 29,24
8.2.44	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	59,32	59,32
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1717000	20,90	3,58
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1717000	22,58	3,87
Insumo	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	37,11	37,11
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	21,43	3,69
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,69	11,07
		MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO com LS => 5,38
		Valor do BDI =>	13,45			Valor com BDI => 72,77
8.2.45	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	169,60	169,60



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6284000	20,90	13,13
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6284000	22,58	14,18
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	12,79	38,37
Insumo	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	98,30	98,30
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2625000	21,43	5,62
		MO sem LS =>	19,72	LS =>	0,00	MO com LS => 19,72
		Valor do BDI =>	38,48			Valor com BDI => 208,08

8.2.46	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE GORDURA COM TAMPA E PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 100 ESGOTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	448,84	448,84
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3474000	20,18	7,01
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	48,40	2,90
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3474000	23,85	8,28
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0600000	79,82	4,78
Composição Auxiliar	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	209,31	2,95
Insumo	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	88,61	88,61
Insumo	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	334,31	334,31
		MO sem LS =>	17,03	LS =>	0,00	MO com LS => 17,03
		Valor do BDI =>	101,84			Valor com BDI => 550,68

8.2.47	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO/INTERLIGAÇÃO COM PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 100 ESGOTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	255,65	255,65
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,58	13,54
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,90	12,54
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0800000	48,40	3,87
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1600000	79,82	12,77
Insumo	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/GORDURA DE POLIETILENO (COMPRIMENTO: 350MM LARGURA: 350MM)	Material	un	1,0000000	103,33	103,33
Insumo	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	88,61	88,61
Insumo	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO (DIÂMETRO DE SAÍDA: 100MM FORMA: CILÍNDRICA NÚMERO DE ENTRADAS: 3)	Material	un	1,0000000	20,99	20,99
		MO sem LS =>	30,07	LS =>	0,00	MO com LS => 30,07
		Valor do BDI =>	58,00			Valor com BDI => 313,65

8.2.48	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS INOX 100 X 100 X 50MM, ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA,INCLUSIVE PROLONGADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	48,76	48,76
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,90	5,22
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,58	5,64
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	58,84	1,32
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,98	0,12
Insumo	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX FECHO GIRATÓRIO 100 X 100MM	Material	UN	1,0000000	9,81	9,81



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	21,43	0,42
Insumo	PROLONGAMENTO PVC P/CX.SIF.DN 100 X 100	Material	PC	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	21,16	21,16
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	51,93	0,76
MO sem LS =>		7,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,84
		Valor do BDI =>	11,06		Valor com BDI =>	59,82

8.2.49	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHAQUADRADOS INOX 150 X 150 X 50MM, ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	91,35	91,35
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,58	5,64
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,90	5,22
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,98	0,12
Insumo	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX FECHO GIRATÓRIO 150 X 150MM	Material	UN	1,0000000	13,46	13,46
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	51,93	0,76
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	58,84	1,32
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	21,43	0,42
Insumo	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	47,74	47,74
Insumo	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	14,89	14,89
MO sem LS =>		7,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,84
		Valor do BDI =>	20,72		Valor com BDI =>	112,07

8.2.50	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,97	13,97
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,90	2,09
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,58	2,25
Insumo	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA QUAD.CROM. 100 MM (ESGOTO)	Material	UN	1,0000000	9,63	9,63
MO sem LS =>		3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
		Valor do BDI =>	3,16		Valor com BDI =>	17,13

8.2.51	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO ABSORVENTE (D=1,30M) ALTURA ÚTIL DE 1,50M E ALTURA TOTAL DE 2,00M EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 9X19X19CM ASSENTADO COM FUROS SENTIDO AXIAL, COM TAMPA METÁLICAD=60CM E BRITA Nº3 - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.996,31	2.996,31
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	4,5400000	79,82	362,38
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,7700000	321,13	568,40
Composição Auxiliar	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	516,12	516,12
Composição Auxiliar	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	8,8000000	95,20	837,76
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2200000	444,77	97,84



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0100000	60,54	61,14
Auxiliar						
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8200000	13,75	52,52
Auxiliar						
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2500000	14,75	47,93
Auxiliar						
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2200000	200,52	44,11
Auxiliar						
Insumo	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,2300000	126,35	408,11
			MO sem LS =>	889,38	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	679,86	Valor com BDI =>	3.676,17
8.2.52	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO ABSORVENTE(D=1,50M) ALTURA ÚTIL DE 2,20M E ALTURA TOTAL DE 2,50M EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 9X19X19CM ASSENTADO COM FUROS SENTIDO AXIAL, COM TAMPA METÁLICA D=60CM E BRITA Nº3 - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.973,36	3.973,36
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	7,0900000	79,82	565,92
Auxiliar						
Composição	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,4100000	60,54	85,36
Auxiliar						
Composição	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	12,5700000	95,20	1.196,66
Auxiliar						
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3000000	444,77	133,43
Auxiliar						
Composição	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	516,12	516,12
Auxiliar						
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8200000	13,75	52,52
Auxiliar						
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3000000	200,52	60,15
Auxiliar						
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2700000	321,13	728,96
Auxiliar						
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,1100000	14,75	60,62
Auxiliar						
Insumo	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	4,5400000	126,35	573,62
			MO sem LS =>	1.243,41	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	901,55	Valor com BDI =>	4.874,91
8.2.53	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIÂMETRO = 80 CM, PROF 160 CM, INCLUINDO TAMPÃO FERROFUNDIDO (CONFORME PROJETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.707,03	5.707,03
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8393900	25,38	46,68
Auxiliar						
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0371000	131,48	4,87
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	36,7283000	23,85	875,96
Auxiliar						
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	36,9341000	23,50	867,95
Auxiliar						
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1827000	197,05	36,00
Auxiliar						



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3557000	9,94	3,53
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	90,9132000	20,18	1.834,62
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0767000	1,22	0,09
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2161000	205,17	44,33
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	#####	0,52	547,50
Insumo	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3547000	126,35	44,81
Insumo	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	6,0165000	2,78	16,72
Insumo	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1203000	87,75	10,55
Insumo	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	Material	L	3,8649000	18,95	73,23
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7096000	85,00	60,31
Insumo	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	512,40	512,40
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,3678000	18,00	6,62
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2052000	28,77	34,67
Insumo	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	2,8077000	6,00	16,84
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1859000	510,10	94,82
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3458000	6,08	2,10
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8440000	6,31	5,32
Insumo	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTOS	Material	KG	6,4177000	14,31	91,83
Insumo	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	20,2332000	7,00	141,63
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	5,6043000	19,80	110,96
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	365,0735000	0,61	222,69

MO sem LS => 2.548,93 LS => 0,00 MO com LS => 2.548,93

Valor do BDI => 1.294,92 Valor com BDI => 7.001,95

8.2.54	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X70REBOCADA, FUNDO EM CONCRETO MAGRO, COM TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	498,70	498,70
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,8100000	20,18	177,78
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0700000	360,75	25,25
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	200,52	14,03
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0100000	23,85	119,48
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0131400	134,47	1,76
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,0000000	0,43	4,73
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0124200	88,89	1,10
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1500000	85,00	12,75
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,2600000	8,22	10,35
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	34,6900000	0,61	21,16
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	200,0000000	0,52	104,00



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0120000	126,35	1,51
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1200000	40,00	4,80
		MO sem LS =>	220,30	LS =>	0,00	MO com LS => 220,30
		Valor do BDI =>	113,15			Valor com BDI => 611,85
8.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	492,29	492,29
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	427,63	427,63
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	64,66	64,66
		MO sem LS =>	22,02	LS =>	0,00	MO com LS => 22,02
		Valor do BDI =>	111,70			Valor com BDI => 603,99
8.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	940,87	940,87
Composição Auxiliar	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	668,18	668,18
Insumo	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,11	7,11
Insumo	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	234,57	234,57
Insumo	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	31,01	31,01
		MO sem LS =>	26,67	LS =>	0,00	MO com LS => 26,67
		Valor do BDI =>	213,48			Valor com BDI => 1.154,35
8.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	605,51	605,51
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2000000	20,90	66,88
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2000000	22,58	72,25
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0760000	2,80	0,21
Insumo	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	64,67	64,67
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,64	33,28
Insumo	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	313,22	313,22
		MO sem LS =>	100,47	LS =>	0,00	MO com LS => 100,47
		Valor do BDI =>	137,39			Valor com BDI => 742,90
8.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	499,81	499,81
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	247,84	247,84
Composição Auxiliar	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	164,91	164,91
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	87,06	87,06
		MO sem LS =>	19,52	LS =>	0,00	MO com LS => 19,52



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
			Valor do BDI =>	113,40	Valor com BDI =>	613,21
8.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	91,32	91,32
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	22,58	3,76
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0525000	20,18	1,05
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,80	0,05
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	86,46	86,46
			MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	20,72	Valor com BDI =>	112,04
8.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA 40 X 30 CM SUSPENSO INSTALADO A 80 CM DO PISO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, COMPOSIÇÃO VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO -	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.116,45	1.116,45
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	8,27	8,27
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	898,43	898,43
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	186,26	186,26
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	7,35	7,35
			MO sem LS =>	19,63	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	253,32	Valor com BDI =>	1.369,77
8.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, 1/2" COM FECHAMENTO HIDROMECAÂNICO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	105,14	105,14
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,58	2,25
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	20,18	0,60
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	102,21	102,21
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	2,80	0,08
			MO sem LS =>	2,05	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	23,85	Valor com BDI =>	128,99
8.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	454,35	454,35
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	80,61	80,61
Composição Auxiliar	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	125,90	125,90
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	247,84	247,84
			MO sem LS =>	27,41	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	103,09	Valor com BDI =>	557,44
8.3.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO CROMADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	397,26	397,26
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,58	11,29



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	385,92	385,92
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0180000	2,80	0,05
		MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS => 8,27
		Valor do BDI =>	90,13			Valor com BDI => 487,39
8.3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA DE MICTÓRIO ANTIVANDALISMO BAIXA PRESSÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.001,09	1.001,09
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0000000	8,14	24,42
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,3230000	20,55	47,73
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7400000	22,58	61,86
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7400000	20,90	57,26
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0000000	5,66	11,32
Insumo	VALVULA DESCARGA ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO - PRESSMATIC - DOCOL OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	794,08	794,08
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0222000	58,84	1,30
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0520000	51,93	2,70
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1516000	2,80	0,42
		MO sem LS =>	133,91	LS =>	0,00	MO com LS => 133,91
		Valor do BDI =>	227,14			Valor com BDI => 1.228,23
8.3.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2",JACKWAL OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	101,56	101,56
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,85	7,15
Insumo	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	94,41	94,41
		MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS => 5,16
		Valor do BDI =>	23,04			Valor com BDI => 124,60
8.3.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2",JACKWAL OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	191,76	191,76
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,85	7,15
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	184,61	184,61
		MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS => 5,16
		Valor do BDI =>	43,51			Valor com BDI => 235,27
8.3.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2",JACKWAL OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	203,99	203,99
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,85	7,15
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	196,84	196,84
		MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS => 5,16
		Valor do BDI =>	46,28			Valor com BDI => 250,27
8.3.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	485,92	485,92
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	19,63	39,26
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	20,18	8,07
Insumo	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	412,79	412,79



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	6,45	25,80
		MO sem LS =>	31,47	LS =>	0,00	MO com LS => 31,47
		Valor do BDI =>	110,25			Valor com BDI => 596,17
8.3.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISPENSER EM INOX PARA SABONETE LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	212,28	212,28
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	2,0000000	21,09	42,18
Insumo	DISTRIBUIDOR/DISPENSER (MATERIAL: AÇO INOX CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 800ML DIMENSÃO*: (19X11)CM PROFUNDIDADE*: 5CM ACESSÓRIOS: INCLUSO APLICAÇÃO: ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,0000000	170,10	170,10
		MO sem LS =>	30,96	LS =>	0,00	MO com LS => 30,96
		Valor do BDI =>	48,16			Valor com BDI => 260,44
8.3.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISPENSERS PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, PARA ROLO DE ATÉ 400 M, COM PORTA CADEADO E CHAVE EM PLÁSTICO ABS, MEDINDO 37 (A) X 35,5 (L) X 12,7 CM (P) - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	91,07	91,07
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	2,0000000	21,09	42,18
Insumo	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: AÇO INOX ACABAMENTO: POLIDO OU ESCOVADO TIPO: SOBREPOR CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[M] FORMATO: REDONDO DIÂMETRO*: 27CM LARGURA*: 12CM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,0000000	48,89	48,89
		MO sem LS =>	30,96	LS =>	0,00	MO com LS => 30,96
		Valor do BDI =>	20,66			Valor com BDI => 111,73
8.3.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISPENSER EM INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	139,39	139,39
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	2,0000000	21,09	42,18
Insumo	DISPENSER EM INOX PARA PAPEL TOALHA	Material	UN	1,0000000	97,21	97,21
		MO sem LS =>	30,96	LS =>	0,00	MO com LS => 30,96
		Valor do BDI =>	31,62			Valor com BDI => 171,01
8.3.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	69,28	69,28
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	22,58	3,44
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	20,18	0,97
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,80	0,05
Insumo	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	64,82	64,82
		MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS => 3,17
		Valor do BDI =>	15,71			Valor com BDI => 84,99
8.3.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA ANGULAR DE ACIONAMENTO RESTRITO CROMADA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	72,76	72,76
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	22,58	3,44
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	20,18	0,97



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	Torneira de acionamento restrito em latão cromado, registro 1/2" com adaptador para 3/4", ref. comercial 20000806 da Docol ou equivalente	Material	UN	1,0000000	68,30	68,30
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,80	0,05
		MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS => 3,17
		Valor do BDI =>	16,50			Valor com BDI => 89,26

8.3.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 2) 2,20 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COMRESPALDO E FRONTIPÍCIO DE 10 CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.135,28	1.135,28
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9800000	23,74	70,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9600000	20,18	39,55
Insumo	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,8700000	459,09	858,49
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,0456000	30,02	31,38
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0702000	112,00	7,86
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	6,0000000	18,24	109,44
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	18,0000000	0,99	17,82
		MO sem LS =>	77,74	LS =>	0,00	MO com LS => 77,74
		Valor do BDI =>	257,59			Valor com BDI => 1.392,87

8.3.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 1) 0,98 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTIPÍCIO DE 10 CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	453,39	453,39
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,74	23,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6600000	20,18	13,31
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3485000	30,02	10,46
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	18,24	36,48
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0234000	112,00	2,62
Insumo	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	0,7860000	459,09	360,84
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,99	5,94
		MO sem LS =>	26,12	LS =>	0,00	MO com LS => 26,12
		Valor do BDI =>	102,87			Valor com BDI => 556,26

8.3.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (COPA) 0,40 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COMRESPALDO E FRONTIPÍCIO DE 10 CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	255,69	255,69
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	20,18	6,65
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,74	11,87
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,99	5,94
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	18,24	36,48
Insumo	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	0,4100000	459,09	188,22
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,1742000	30,02	5,22
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0117000	112,00	1,31
		MO sem LS =>	13,06	LS =>	0,00	MO com LS => 13,06
		Valor do BDI =>	58,01			Valor com BDI => 313,70

9.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	REGULARIZAÇÃO DE PISOS E LAJES EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS, ADERIDO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	39,62	39,62
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	23,85	7,87
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1650000	20,18	3,32
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	513,84	22,14
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,61	0,30
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	13,79	5,99
MO sem LS =>			11,70	LS =>	0,00	MO com LS => 11,70
Valor do BDI =>			8,98	Valor com BDI => 48,60		
9.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	90,47	90,47
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	23,85	10,73
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,18	6,05
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	20,43	9,19
Insumo	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1000000	47,00	51,70
Insumo	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,5660000	10,85	6,14
Insumo	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,4000000	16,65	6,66
MO sem LS =>			18,09	LS =>	0,00	MO com LS => 18,09
Valor do BDI =>			20,52	Valor com BDI => 110,99		
9.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO COMPLEMENTAR DE MANTA ASFÁLTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO VERTICAL, COM PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, ESPAÇAMENTO DE 1,0 M ENTRE PINOS, INCLUSIVE TELAMETÁLICA, MALHA 25X25MM, E RECOBRIMENTO COM MANTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	7,07	7,07
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,85	5,96
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,0100000	90,47	0,90
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,0100000	10,00	0,10
Insumo	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0025000	46,94	0,11
MO sem LS =>			4,48	LS =>	0,00	MO com LS => 4,48
Valor do BDI =>			1,60	Valor com BDI => 8,67		
9.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	39,10	39,10
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,18	6,05
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	23,85	14,31
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0359000	513,84	18,44
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,61	0,30
MO sem LS =>			17,56	LS =>	0,00	MO com LS => 17,56
Valor do BDI =>			8,87	Valor com BDI => 47,97		
9.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, INCLUSIVE TELA EM METAL PARA ESTUQUE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	34,53	34,53



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	20,18	3,45	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0376000	402,18	15,12	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4700000	23,85	11,20	
Insumo	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	Material	m²	1,0000000	4,76	4,76	
		MO sem LS =>	13,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,47
		Valor do BDI =>	7,83			Valor com BDI =>	42,36
9.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (PISO).SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	10,11	10,11	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,18	2,01	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,85	4,77	
Composição Auxiliar							
Insumo	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	1,2000000	2,78	3,33	
		MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
		Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	12,40
10.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	69,19	69,19	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	20,90	5,12	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	22,58	5,53	
Composição Auxiliar							
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	56,35	58,54	
		MO sem LS =>	7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
		Valor do BDI =>	15,69			Valor com BDI =>	84,88
10.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	33,62	33,62	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	22,58	5,87	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	20,90	5,43	
Composição Auxiliar							
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	21,49	22,32	
		MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
		Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	41,24
10.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	40,09	40,09	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	20,90	5,74	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	22,58	6,20	
Composição Auxiliar							
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	27,10	28,15	
		MO sem LS =>	8,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,62
		Valor do BDI =>	9,09			Valor com BDI =>	49,18
10.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	45,39	45,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2920000	20,90	6,10
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2920000	22,58	6,59
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	31,48	32,70
		MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS => 9,15
		Valor do BDI =>	10,29			Valor com BDI => 55,68
10.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	60,78	60,78
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130000	20,90	6,54
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130000	22,58	7,06
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	45,41	47,18
		MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS => 9,82
		Valor do BDI =>	13,79			Valor com BDI => 74,57
10.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	73,54	73,54
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3450000	22,58	7,79
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3450000	20,90	7,21
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	56,35	58,54
		MO sem LS =>	10,82	LS =>	0,00	MO com LS => 10,82
		Valor do BDI =>	16,68			Valor com BDI => 90,22
10.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	95,12	95,12
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3760000	22,58	8,49
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3760000	20,90	7,85
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	75,83	78,78
		MO sem LS =>	11,79	LS =>	0,00	MO com LS => 11,79
		Valor do BDI =>	21,58			Valor com BDI => 116,70
10.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	125,75	125,75
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	22,58	12,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	20,90	11,47
Insumo	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	101,34	101,34
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	10,32	0,31
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0072000	34,53	0,24



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	17,22	LS =>	0,00	MO com LS => 17,22
		Valor do BDI =>	28,53			Valor com BDI => 154,28
10.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1" , INSTALADO EM REDE DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	42,94	42,94
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,58	11,29
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,90	10,45
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	10,32	0,20
Insumo	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	20,90	20,90
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	34,53	0,10
		MO sem LS =>	15,70	LS =>	0,00	MO com LS => 15,70
		Valor do BDI =>	9,74			Valor com BDI => 52,68
10.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	62,80	62,80
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,58	11,29
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,90	10,45
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	34,53	0,10
Insumo	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	40,76	40,76
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	10,32	0,20
		MO sem LS =>	15,70	LS =>	0,00	MO com LS => 15,70
		Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI => 77,04
10.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	70,97	70,97
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4698000	20,90	9,81
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4698000	22,58	10,60
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0056000	34,53	0,19
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	10,32	0,24
Insumo	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	50,13	50,13
		MO sem LS =>	14,75	LS =>	0,00	MO com LS => 14,75
		Valor do BDI =>	16,10			Valor com BDI => 87,07
10.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	115,64	115,64
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	20,90	11,47
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	22,58	12,39
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	10,32	0,31
Insumo	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	91,23	91,23
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0072000	34,53	0,24
		MO sem LS =>	17,22	LS =>	0,00	MO com LS => 17,22
		Valor do BDI =>	26,23			Valor com BDI => 141,87
10.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	157,48	157,48
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6478000	22,58	14,62
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6478000	20,90	13,53
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	10,32	0,36
Insumo	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	128,68	128,68
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0084000	34,53	0,29
		MO sem LS =>	20,33	LS =>	0,00	MO com LS => 20,33
		Valor do BDI =>	35,73			Valor com BDI => 193,21
10.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	48,20	48,20
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000	22,58	13,57
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000	20,90	12,56
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	34,53	0,17
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	10,32	0,20
Insumo	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	21,70	21,70
		MO sem LS =>	18,87	LS =>	0,00	MO com LS => 18,87
		Valor do BDI =>	10,93			Valor com BDI => 59,13
10.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	71,95	71,95
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6750000	20,90	14,10
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6750000	22,58	15,24
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	34,53	0,24
Insumo	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	42,08	42,08
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0290000	10,32	0,29
		MO sem LS =>	21,19	LS =>	0,00	MO com LS => 21,19
		Valor do BDI =>	16,32			Valor com BDI => 88,27
10.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	191,34	191,34
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4710000	20,90	30,74
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4710000	22,58	33,21
Insumo	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	126,56	126,56
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	34,53	0,37
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	10,32	0,46
		MO sem LS =>	46,18	LS =>	0,00	MO com LS => 46,18
		Valor do BDI =>	43,41			Valor com BDI => 234,75
10.2.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	86,58	86,58



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	22,58	16,61
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	20,90	15,38
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	10,32	0,30
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	34,53	0,24
Insumo	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	54,05	54,05
		MO sem LS =>	23,10	LS =>	0,00	MO com LS => 23,10
		Valor do BDI =>	19,64			Valor com BDI => 106,22
10.2.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 2 1/2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	194,74	194,74
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	20,90	13,45
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	22,58	14,54
Insumo	ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 2 1/2	Material	UN	1,0000000	166,51	166,51
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	10,32	0,24
		MO sem LS =>	20,21	LS =>	0,00	MO com LS => 20,21
		Valor do BDI =>	44,18			Valor com BDI => 238,92
10.2.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	201,84	201,84
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	22,58	16,61
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	20,90	15,38
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	34,53	0,24
Insumo	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	169,31	169,31
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	10,32	0,30
		MO sem LS =>	23,10	LS =>	0,00	MO com LS => 23,10
		Valor do BDI =>	45,79			Valor com BDI => 247,63
10.2.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	412,97	412,97
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,58	22,58
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,90	20,90
Insumo	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	369,49	369,49
		MO sem LS =>	31,40	LS =>	0,00	MO com LS => 31,40
		Valor do BDI =>	93,70			Valor com BDI => 506,67
10.2.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARASPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	172,26	172,26
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7970000	20,90	16,65
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7970000	22,58	17,99
Insumo	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,79	136,79
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	34,53	0,37
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	10,32	0,46
		MO sem LS =>	25,02	LS =>	0,00	MO com LS => 25,02



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		Valor do BDI =>	39,08	Valor com BDI =>		211,34
10.2.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	26,77	26,77
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	20,90	6,29
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	22,58	6,79
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	34,53	0,10
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	10,32	0,13
Insumo	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	13,46	13,46
		MO sem LS =>	9,44	LS =>	0,00	MO com LS => 9,44
		Valor do BDI =>	6,07	Valor com BDI =>		32,84
10.2.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 3"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	207,07	207,07
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	20,18	5,44
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	22,58	6,09
Insumo	ADAPTADOR CAIXA DAGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	Material	UN	1,0000000	194,98	194,98
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2000000	2,80	0,56
		MO sem LS =>	8,14	LS =>	0,00	MO com LS => 8,14
		Valor do BDI =>	46,98	Valor com BDI =>		254,05
10.2.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	281,85	281,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4350000	20,90	9,09
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4350000	22,58	9,82
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	10,32	0,36
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080000	34,53	0,27
Insumo	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Material	UN	1,0000000	262,31	262,31
		MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS => 13,65
		Valor do BDI =>	63,95	Valor com BDI =>		345,80
10.2.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (3"),FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.804,50	1.804,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,90	20,90
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,58	22,58
Insumo	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	Material	un	1,0000000	1.761,02	1.761,02
		MO sem LS =>	31,40	LS =>	0,00	MO com LS => 31,40
		Valor do BDI =>	409,44	Valor com BDI =>		2.213,94
10.2.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARASPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	235,56	235,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8700000	20,90	18,18
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8700000	22,58	19,64



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	196,76	196,76
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0530000	10,32	0,54
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0130000	34,53	0,44
		MO sem LS =>	27,30	LS =>	0,00	MO com LS => 27,30
		Valor do BDI =>	53,44			Valor com BDI => 289,00
10.2.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	51,46	51,46
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3620000	22,58	8,17
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3620000	20,90	7,56
Insumo	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	35,29	35,29
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	10,32	0,24
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	34,53	0,20
		MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS => 11,35
		Valor do BDI =>	11,67			Valor com BDI => 63,13
10.2.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	46,46	46,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5820000	20,90	12,16
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5820000	22,58	13,14
Insumo	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	20,80	20,80
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	34,53	0,17
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	10,32	0,19
		MO sem LS =>	18,26	LS =>	0,00	MO com LS => 18,26
		Valor do BDI =>	10,54			Valor com BDI => 57,00
10.2.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	56,39	56,39
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	22,58	14,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	20,90	13,48
Insumo	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	27,91	27,91
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	34,53	0,20
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	10,32	0,24
		MO sem LS =>	20,24	LS =>	0,00	MO com LS => 20,24
		Valor do BDI =>	12,79			Valor com BDI => 69,18
10.2.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	56,39	56,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	20,90	13,48
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	22,58	14,56
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	34,53	0,20



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	10,32	0,24	
Insumo	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	27,91	27,91	
		MO sem LS =>	20,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,24
		Valor do BDI =>	12,79			Valor com BDI =>	69,18
10.2.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO,CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	75,96	75,96	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	20,90	14,67	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	22,58	15,85	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	34,53	0,24	
Insumo	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	44,90	44,90	
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	10,32	0,30	
		MO sem LS =>	22,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,04
		Valor do BDI =>	17,23			Valor com BDI =>	93,19
10.2.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃOPARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	75,96	75,96	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	22,58	15,85	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	20,90	14,67	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	34,53	0,24	
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	10,32	0,30	
Insumo	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Material	UN	1,0000000	44,90	44,90	
		MO sem LS =>	22,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,04
		Valor do BDI =>	17,23			Valor com BDI =>	93,19
10.2.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2", EM FERRO GALVANIZADO,CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	98,25	98,25	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7580000	20,90	15,84	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7580000	22,58	17,11	
Insumo	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	64,67	64,67	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080000	34,53	0,27	
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	10,32	0,36	
		MO sem LS =>	23,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,79
		Valor do BDI =>	22,29			Valor com BDI =>	120,54
10.2.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/4" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARAHIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	84,22	84,22	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0660000	22,58	24,07	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0660000	20,90	22,27	
Insumo	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	37,43	37,43	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	34,53	0,20	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0250000	10,32	0,25	
		MO sem LS =>	33,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,47
		Valor do BDI =>	19,10			Valor com BDI =>	103,32
10.2.28	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARAHIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	100,57	100,57	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1640000	20,90	24,32	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1640000	22,58	26,28	
Insumo	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	49,44	49,44	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	34,53	0,24	
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0290000	10,32	0,29	
		MO sem LS =>	36,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,54
		Valor do BDI =>	22,81			Valor com BDI =>	123,38
10.2.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARAHIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	130,54	130,54	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2900000	22,58	29,12	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2900000	20,90	26,96	
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	10,32	0,37	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0090000	34,53	0,31	
Insumo	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	73,78	73,78	
		MO sem LS =>	40,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,49
		Valor do BDI =>	29,61			Valor com BDI =>	160,15
10.2.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	198,49	198,49	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	20,90	29,26	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	22,58	31,61	
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	10,32	0,46	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	34,53	0,37	
Insumo	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	136,79	136,79	
		MO sem LS =>	43,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,95
		Valor do BDI =>	45,03			Valor com BDI =>	243,52
10.2.31	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	130,54	130,54	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2900000	20,90	26,96	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2900000	22,58	29,12	
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	10,32	0,37	
Insumo	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	73,78	73,78	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0090000	34,53	0,31	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	40,49	LS =>	0,00	MO com LS => 40,49
		Valor do BDI =>	29,61			Valor com BDI => 160,15
10.2.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	202,58	202,58
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4030000	20,90	29,32
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4030000	22,58	31,67
Insumo	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Material	UN	1,0000000	140,76	140,76
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	10,32	0,46
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	34,53	0,37
		MO sem LS =>	44,04	LS =>	0,00	MO com LS => 44,04
		Valor do BDI =>	45,96			Valor com BDI => 248,54
10.2.33	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	258,73	258,73
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4030000	22,58	31,67
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4030000	20,90	29,32
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0130000	34,53	0,44
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0530000	10,32	0,54
Insumo	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	Material	UN	1,0000000	196,76	196,76
		MO sem LS =>	44,04	LS =>	0,00	MO com LS => 44,04
		Valor do BDI =>	58,70			Valor com BDI => 317,43
10.2.34	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	47,05	47,05
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	22,58	1,58
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	20,90	1,46
Insumo	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	Material	UN	1,0000000	6,17	6,17
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0040000	10,32	0,04
Insumo	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	37,80	37,80
		MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS => 2,19
		Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI => 57,72
10.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", CHAVE DUPLA PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ 2 1/2 X 1 1/2",02 COMPOSIÇÃO MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO JATO SÓLIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.650,33	2.650,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	20,90	63,47
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	22,58	68,57
Insumo	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	28,34	28,34
Insumo	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	130,40	130,40



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	297,68	297,68
Insumo	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	420,20	420,20
Insumo	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	107,69	107,69
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,63	2,52
Insumo	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	212,62	212,62
Insumo	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2,0000000	659,42	1.318,84
MO sem LS =>		95,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,35
Valor do BDI =>		601,35			Valor com BDI =>	3.251,68

10.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HIDRANTE DE RECALQUE EM PASSEIO, ABRIGO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°2.1/2" COM ADAPTADORE STORZ 2.1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.690,57	1.690,57
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	20,18	60,54
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	22,58	67,74
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	4,0000000	33,20	132,80
Composição Auxiliar	CAIXA PARA HIDRANTE DE PASSEIO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 70X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA EM FERRO ARTICULADA (INSCRIÇÃO "HID") - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	520,66	520,66
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	25,63	25,63
Composição Auxiliar	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	86,58	86,58
Insumo	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	130,40	130,40
Insumo	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	297,68	297,68
Insumo	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	212,62	212,62
Insumo	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	155,92	155,92
MO sem LS =>		294,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	294,22
Valor do BDI =>		383,59			Valor com BDI =>	2.074,16
10.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	HIDRANTE EM REDE DE SPRINKLER, EM PASSEIO PÚBLICO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°2.1/2" COM ADAPTADORE STORZ 2.1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.690,57	1.690,57
Composição Auxiliar	CAIXA PARA HIDRANTE DE PASSEIO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 70X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA EM FERRO ARTICULADA (INSCRIÇÃO "HID") - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	520,66	520,66
Composição Auxiliar	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	86,58	86,58
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	25,63	25,63
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	22,58	67,74
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	4,0000000	33,20	132,80
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	20,18	60,54
Composição Auxiliar Insumo	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	Material	UN	1,0000000	130,40	130,40
Insumo	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2.1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	Material	UN	1,0000000	155,92	155,92
Insumo	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	Material	UN	1,0000000	212,62	212,62
Insumo	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	Material	UN	1,0000000	297,68	297,68
MO sem LS =>		294,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	294,22
Valor do BDI =>		383,59			Valor com BDI =>	2.074,16

10.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	193,45	193,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,18	6,05
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,58	6,77
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	180,00	180,00
MO sem LS =>		9,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
Valor do BDI =>		43,89			Valor com BDI =>	237,34

10.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	203,14	203,14
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,18	10,09
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,85	11,92
Insumo	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	181,13	181,13
MO sem LS =>		15,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,43
Valor do BDI =>		46,09			Valor com BDI =>	249,23

10.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	248,00	248,00



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	20,90	9,50
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	22,58	10,26
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	10,32	0,31
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	227,93	227,93
		MO sem LS =>	14,26	LS =>	0,00	MO com LS => 14,26
		Valor do BDI =>	56,27			Valor com BDI => 304,27
10.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	70,91	70,91
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	22,58	3,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	20,90	3,10
Insumo	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	64,33	64,33
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	10,32	0,13
		MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	MO com LS => 4,65
		Valor do BDI =>	16,08			Valor com BDI => 86,99
10.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	554,10	554,10
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	20,90	9,50
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	22,58	10,26
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	10,32	0,31
Insumo	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	534,03	534,03
		MO sem LS =>	14,26	LS =>	0,00	MO com LS => 14,26
		Valor do BDI =>	125,72			Valor com BDI => 679,82
10.3.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	301,05	301,05
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	20,90	11,90
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	22,58	12,85
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	Material	UN	1,0000000	275,94	275,94
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	10,32	0,36
		MO sem LS =>	17,87	LS =>	0,00	MO com LS => 17,87
		Valor do BDI =>	68,30			Valor com BDI => 369,35
10.3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	193,19	193,19
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	22,58	7,67
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	20,90	7,10
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	10,32	0,24
Insumo	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	178,18	178,18
		MO sem LS =>	10,66	LS =>	0,00	MO com LS => 10,66
		Valor do BDI =>	43,83			Valor com BDI => 237,02
10.3.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	762,72	762,72



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	20,90	11,90
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	22,58	12,85
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	10,32	0,36
Insumo	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	737,61	737,61
MO sem LS =>		17,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,87
Valor do BDI =>		173,06			Valor com BDI =>	935,78
10.3.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAU COM FITA AUTO ADESIVAFOTOLUMINESCENTE 3 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	23,03	23,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	20,18	1,61
Insumo	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 2,5cm x 9m	Material	m	1,0000000	21,42	21,42
MO sem LS =>		1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
Valor do BDI =>		5,22			Valor com BDI =>	28,25
10.3.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MARCAÇÃO NO PISO EM LOCAIS ONDE SERÃO INSTALADOS OSEXTINTORES PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE 100 X 100 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	164,38	164,38
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,83	13,41
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	20,18	6,65
Insumo	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m	Material	m	3,4000000	40,11	136,37
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4900000	16,23	7,95
MO sem LS =>		13,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,78
Valor do BDI =>		37,29			Valor com BDI =>	201,67
10.3.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA INDICATIVA "EXTINTOR" OU ABRIGO DE HIDRANTE EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM LETRAS BRANCAS QUANDO EM FUNDO VERMELHO E LETRAS VERMELHAS QUANDO EM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMAFOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	26,88	26,88
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,43	4,08
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	22,80	22,80
MO sem LS =>		2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
Valor do BDI =>		6,09			Valor com BDI =>	32,97
10.3.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA INDICATIVA BOMBA DE INCÊNDIO EM PVC, DIM.: 13 X 16 CM LETRAS BRANCAS QUANDO EM FUNDO VERMELHO E LETRAS VERMELHAS QUANDO EM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMAFOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,20	16,20
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,43	4,08
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	0,6154000	19,71	12,12
MO sem LS =>		2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
Valor do BDI =>		3,67			Valor com BDI =>	19,87
10.3.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC RÍGIDO, ESPESSURA 2MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DAS ROTAS DE FUGA, MEDINDO 500X 250MM. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE,COD.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	61,41	61,41
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,43	4,08
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,5600000	36,75	57,33
		MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS => 2,77
		Valor do BDI =>	13,93			Valor com BDI => 75,34
10.3.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC RÍGIDO, ESPESSURA 2MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE TEXTO BRANCO FUNDO VERDE, PARA INDICAÇÃO DE NÚMERO DE PAVIMENTO, MEDINDO 300 X 300MM. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES AMATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	45,42	45,42
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,43	4,08
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,1250000	36,75	41,34
		MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS => 2,77
		Valor do BDI =>	10,30			Valor com BDI => 55,72
11.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	449,46	1,66
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	23,85	1,62
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	20,18	0,51
		MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS => 1,79
		Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI => 4,64
11.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0389000	23,85	0,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	20,18	0,29
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	2.956,29	4,43
		MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,00	MO com LS => 0,98
		Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI => 6,91
11.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	27,15	27,15
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	402,18	12,22
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4402000	23,85	10,49



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2201000	20,18	4,44
		MO sem LS =>	13,05	LS =>	0,00	MO com LS => 13,05
		Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI => 33,31
11.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 50X50CM E ESPESSURA DE 8,7 MM, NA COR BRANCO (REF. IDEA WHITE HD - ELIZABETH), APLICADO COM REJUNTE EPOXI DE 2 MM DE ESPESSURA NA COR CINZA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	109,66	109,66
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	23,85	13,11
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	20,18	9,08
Insumo	Cerâmica 52 x 52cm, pei 5, piso porcelanato esmaltado alta resistencia (externo) linha ,luna bege, biancogrês ou similar	Material	m²	1,0500000	33,21	34,87
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,3800000	112,00	42,56
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,0000000	2,51	10,04
		MO sem LS =>	15,60	LS =>	0,00	MO com LS => 15,60
		Valor do BDI =>	24,88			Valor com BDI => 134,54
11.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. INCLUSIVE CAPIAÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	28,03	28,03
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,3800000	28,24	10,73
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6200000	27,91	17,30
		MO sem LS =>	12,78	LS =>	0,00	MO com LS => 12,78
		Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI => 34,39
11.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE SOB A ESCADA OU SOB LAJE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DETALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	43,91	43,91
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	23,85	18,84
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2890000	20,18	5,83
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0376000	511,90	19,24
		MO sem LS =>	23,24	LS =>	0,00	MO com LS => 23,24
		Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI => 53,87
11.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RODAMEIO EM GRANITO CINZA OCRE, LARGURA 10CM, ESPESSURA 2CM, PARA ACABAMENTOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	55,15	55,15
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	23,85	10,97
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	20,18	9,28
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0017000	558,49	0,94
Insumo	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	0,1000000	339,62	33,96
		MO sem LS =>	14,38	LS =>	0,00	MO com LS => 14,38
		Valor do BDI =>	12,51			Valor com BDI => 67,66
11.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	122,50	122,50	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3980000	26,18	10,41	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	23,74	9,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	20,18	4,21	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	388,40	2,33	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	27,41	0,57	
Insumo	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	91,39	95,04	
		MO sem LS =>	19,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,07
		Valor do BDI =>	27,79			Valor com BDI =>	150,29
11.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DEFACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, INCLUSIVE ANDAIME METÁLICOFACHADEIRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	8,23	8,23	
Composição Auxiliar	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1187000	15,40	1,82	
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,4954000	6,93	3,43	
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,5046000	5,91	2,98	
		MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
		Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	10,09
11.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM, INCLUSIVE CAPIAÇO ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	49,28	49,28	
Composição Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	0,4954000	43,89	21,74	
Composição Auxiliar	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,7439000	15,40	11,45	
Composição Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	0,5046000	31,36	15,82	
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,0276000	10,00	0,27	
		MO sem LS =>	21,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,83
		Valor do BDI =>	11,18			Valor com BDI =>	60,46
11.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS/TETO EMPASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, INCLUSIVE ANDAIME, REJUNTAMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	258,72	258,72	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3125000	23,85	7,45	
Composição Auxiliar	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,2300000	15,40	18,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,18	4,03	
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6200000	224,87	139,41	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÁOS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3800000	206,29	78,39
Insumo	Placa de isopor, dim:100 x 50cm, esp=2cm	Material	m²	0,0075000	8,80	0,06
Insumo	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	Material	l	0,0090000	143,67	1,29
Insumo	Corte em pisos ou lajes de concreto utilizando cotadora de piso e discos diamantados	Serviços	m	1,0000000	5,85	5,85
Insumo	Disco de corte diamantado 110x20mm	Material	un	0,0062500	19,00	0,11
Insumo	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar	Material	kg	0,2625000	3,63	0,95
Insumo	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6900000	3,15	2,17
Insumo	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	Material	m	0,1250000	0,58	0,07
MO sem LS =>			40,97	LS =>	0,00	MO com LS => 40,97
Valor do BDI =>			58,70	Valor com BDI => 317,42		

11.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	41,27	41,27
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,85	7,15
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	20,18	9,08
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0140000	388,77	5,44
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	23,50	3,05
Insumo	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1800000	14,05	2,52
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,2000000	47,67	9,53
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	18,00	0,36
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	20,14	0,40
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1300000	28,77	3,74
MO sem LS =>			14,21	LS =>	0,00	MO com LS => 14,21
Valor do BDI =>			9,36	Valor com BDI => 50,63		

12.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA EM PAREDE COM TINTA ACRÍLICA SUPERLAVÁVEL SEMI-BRILHO, ANTIMANCHAS, APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA, COR CONFORME PROJETO - INCLUSIVE EMASSAMENTO E LIXAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	26,21	26,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0690000	20,18	1,39
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	26,83	5,01
Composição Auxiliar	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,59	14,59
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	15,83	5,22
MO sem LS =>			12,75	LS =>	0,00	MO com LS => 12,75
Valor do BDI =>			5,94	Valor com BDI => 32,15		

12.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL EM TETO DE PINTURA COM TINTA LÁTEXACRÍLICA LAVÁVEL FOSCA APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA, NA COR BRANCO NEVE , DUAS DEMÃOS. INCLUSIVE EMASSAMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	43,69	43,69
Composição Auxiliar	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	27,38	27,38
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440000	26,83	6,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	20,18	1,79
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,19	7,98



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	22,88	LS =>	0,00	MO com LS => 22,88
		Valor do BDI =>	9,91			Valor com BDI => 53,60
12.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,13	13,13
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	26,83	6,09
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	20,18	1,52
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	24,19	5,52
		MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS => 5,24
		Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI => 16,10
12.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA DE ROLO SOBRE SELADORACRÍLICO NA COR BRANCO GELO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	25,91	25,91
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3620000	26,83	9,71
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	20,18	1,81
Composição Auxiliar	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,21	3,21
Insumo	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	5,77	11,18
		MO sem LS =>	9,47	LS =>	0,00	MO com LS => 9,47
		Valor do BDI =>	5,87			Valor com BDI => 31,78
12.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	39,68	39,68
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4320000	26,83	11,59
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	20,18	3,63
Insumo	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	8,12	0,09
Insumo	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	66,04	21,26
Insumo	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	48,62	3,11
		MO sem LS =>	10,47	LS =>	0,00	MO com LS => 10,47
		Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI => 48,68
12.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	26,83	2,22
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	20,18	0,70
Insumo	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0320000	66,04	2,11
Insumo	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	8,12	0,32
Insumo	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0060000	48,62	0,29
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS => 2,01
		Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI => 6,91
12.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINALIZAÇÃO COM TINTA EPÓXI COM PICTOGRAMA PARA VAGA DEESTACIONAMENTO, INCLUSIVE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	675,44	675,44
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	23,07	92,28
Composição Auxiliar	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	26,83	107,32
Insumo	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	5,7800000	66,04	381,71
Insumo	Matriz símbolo PSAI, poliestireno alto impacto, para vaga de estacionamento de pessoas com mobilidade reduzida, de acordo com a norma NBR 9050	Material	UN	0,3500000	237,65	83,17
Insumo	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	1,3500000	8,12	10,96



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	133,52	LS =>	0,00	MO com LS => 133,52
		Valor do BDI =>	153,25			Valor com BDI => 828,69
13.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUARDA CORPO INTERNO EM TUBO DE AÇO INOX 304 COM ALTURA 1,30 M, COM BARRA HORIZONTAL E BARRAS VERTICAIS COM DIÂMETRO 2" E=1,2MM E BARRAS VERTICAIS DE D = 1" E= 1,2MM A CADA 133 CM.INCLUSO CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM)PARA FIXAÇÃO DO VIDRO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.748,43	1.748,43
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) P/ FIXAÇÃO DO VIDRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0000000	47,52	190,08
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0002500	502,65	0,12
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,8916000	23,69	234,33
Composição Auxiliar	VIDRO LAMINADO INCOLOR , ESPESSURA 6MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0500000	441,98	464,07
Insumo	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm	Material	m	0,0400000	117,00	4,68
Insumo	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"	Material	M	2,2500000	360,50	811,12
		MO sem LS =>	216,92	LS =>	0,00	MO com LS => 216,92
		Valor do BDI =>	396,71			Valor com BDI => 2.145,14
13.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUARDA CORPO EXTERNO EM TUBO DE AÇO INOX 304 COM ALTURA 1,05 M, COM BARRA HORIZONTAL E BARRAS VERTICAIS COM DIÂMETRO 2" E=1,2MM E BARRAS VERTICAIS DE D = 1" E= 1,2MM A CADA 133 CM.INCLUSO CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM)PARA FIXAÇÃO DO VIDRO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.601,89	1.601,89
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0002500	502,65	0,12
Composição Auxiliar	CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) P/ FIXAÇÃO DO VIDRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0000000	47,52	190,08
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	VIDRO LAMINADO INCOLOR , ESPESSURA 6MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	0,8000000	441,98	353,58
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,8916000	23,69	234,33
Insumo	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm	Material	m	0,0400000	117,00	4,68
Insumo	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"	Material	M	2,1500000	360,50	775,07
		MO sem LS =>	212,99	LS =>	0,00	MO com LS => 212,99
		Valor do BDI =>	363,46			Valor com BDI => 1.965,35
13.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 304, DIÂMETRO 38MM (1 1/2"), BASE EM CHAPA DE AÇO INOX 304 E=4MM 10 X 3 CM COM PARAFUSO, FIXADO EM PAREDE. CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	340,80	340,80
Composição Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,27	18,76
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	20,18	11,09
Insumo	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	UN	0,2400000	27,73	6,65
Insumo	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material	UN	2,1700000	32,40	70,30
Insumo	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm	Material	m	2,0000000	117,00	234,00
		MO sem LS =>	22,93	LS =>	0,00	MO com LS => 22,93
		Valor do BDI =>	77,32			Valor com BDI => 418,12
13.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	ESCADA DE MARINHEIRO COM ANEL DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPO, EM TUBO DE AÇO ASTM A36 (48,3 X 3,0MM), BARRA CHATA EM AÇO ASTM A36 (3/16 X 1 1/2"), PINTADOS NA COR CINZA; DEGRAU COM CAMADA ANTI-DERRAPANTE EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (25,4 X 3,0MM) COM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA - ESPAÇAMENTO 30 CM; CHUMBADORES COM FLANGE (120 X 120MM) EM CHAPA DE AÇO A36 (9,53MM), COM 4 PARABOLTS EM AÇO INOX (1/2 X 5 1/2) EM CADA FLANGE, TODAS AS BARRAS, TUBOS E CHAPAS COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ASTM A123, REVESTIMENTO MÍNIMO DE 70 MICRAS (505G/M²) CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.438,16	3.438,16
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,2000000	23,69	407,46
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,2000000	20,18	347,09
Composição Auxiliar	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	29,1700000	44,56	1.299,81
Insumo	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	36,0400000	10,31	371,57
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	13,4400000	31,46	422,82
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	9,2400000	21,49	198,56
Insumo	Chumbador parabolts 1/2" x 5 1/2"	Material	un	40,0000000	3,23	129,20
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	10,5800000	23,90	252,86
Insumo	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,0800000	8,14	8,79
MO sem LS =>		1.098,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.098,47
Valor do BDI =>		780,11			Valor com BDI =>	4.218,27

13.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM COM INFORMAÇÕES TÁTEIS E VISUAIS CONFORME ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE, TEXTOS VARIÁVEIS. OS TEXTOS DEVERÃO SER EM ALFABETO LATINO EM ALTO RELEVO, ACOMPANHADOS DE SEUS EQUIVALENTES EM BRAILLE. COR DA PLACA (FUNDO DAS INFORMAÇÕES ESCRITAS): AZUL MARINHO SEMELHANTE AO DO LOGOTIPO DA UFRN (C100M80). CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM ALFABETO LATINO: FONTE LATO OU RECOMENDADA PELA ABNT NBR 9050, COR BRANCA, ALTURA DOS CARACTERES 15MM, ESPAÇAMENTO ENTRE CARACTERES 3MM, ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS 9MM, ALTO RELEVO COM ALTURA DE 0,8MM A 1,2MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. DEVERÁ HAVER DIFERENÇA DE LRV MÍNIMA DE 60 PONTOS ENTRE AS CORES DO TEXTO E DO FUNDO. CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM BRAILLE: SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO COM GRAFISMOS EM CORES NA PORÇÃO INFERIOR DA PLACA OU IMPRESSÃO DIGITAL DOS GRAFISMOS DIRETAMENTE NA PLACA. A PLACA, SEUS MATERIAIS E COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A: MATERIAIS E PROCESSOS DE LIMPEZA, CONTATO MANUAL DE LEITURA TÁTIL, EXPOSIÇÃO À LUZ E NÉVOA MARINHA. NÃO PODERÁ CONTER ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS QUE POSSAM SE SOLTAR. FIXAÇÃO À PAREDE POR FITAS DUPLA-FACE APROPRIADAS PARA O USO. DIMENSÃO MÍNIMA: 15X30CM. MENSAGENS VARIÁVEIS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	165,74	165,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	20,18	4,64
Insumo	ACESSIBILIDADE - PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30x14cm (ATE 60 CARACTERES)	Material	UN	1,0000000	161,10	161,10
MO sem LS =>		3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
Valor do BDI =>		37,60			Valor com BDI =>	203,34
13.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	FORNECIMENTO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM E APLICAÇÃO DE ADESIVO COM O TEXTO A SER DEFINIDO. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS, RESISTENTES A INCIDÊNCIA SOLAR E A MATERIAIS/PROCESSO DE LIMPEZA. AS PLACAS DEVEM POSSUIR DIMENSÕES A DEFINIR. FUNDO: A DEFINIR, LETRAS: HELVETICA BOLD, COM FONTE DE TAMANHO >9MM. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE. (PLACA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO) - PLACA VISUAL PARA PORTAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CM²	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010000	20,18	0,02
Insumo	PLACA EM ACRÍLICO 3MM E APLICAÇÃO DE ADESIVO COM O TEXTO A SER DEFINIDO. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS, RESISTENTES A INCIDÊNCIA SOLAR E A MATERIAIS/PROCESSO DE LIMPEZA. AS PLACAS DEVEM POSSUIR DIMENSÕES A DEFINIR. FUNDO: A DEFINIR, LETRAS: HELVETICA BOLD, COM FONTE DE TAMANHO >9MM. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE. (PLACA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO)	Material	CM²	1,0000000	0,09	0,09
		MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS => 0,01
		Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI => 0,13		

13.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM, COM INFORMAÇÕES TÁTEIS E VISUAIS CONFORME ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE, TEXTOS VARIÁVEIS. OS TEXTOS DEVERÃO SER EM ALFABETO LATINO EM ALTO RELEVO, ACOMPANHADOS DE SEUS EQUIVALENTES EM BRAILLE. COR DA PLACA (FUNDO DAS INFORMAÇÕES ESCRITAS): AZUL MARINHO SEMELHANTE AO DO LOGOTIPO DA UFRN (C100M80). CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM ALFABETO LATINO: FONTE LATO OU RECOMENDADA PELA ABNT NBR 9050, COR BRANCA, ALTURA DOS CARACTERES 15MM, ESPAÇAMENTO ENTRE CARACTERES 3MM, ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS 9MM, ALTO RELEVO COM ALTURA DE 0,8MM A 1,2MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. DEVERÁ HAVER DIFERENÇA DE LRV MÍNIMA DE 60 PONTOS ENTRE AS CORES DO TEXTO E DO FUNDO. CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM BRAILLE: SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO COM GRAFISMOS EM CORES NA PORÇÃO INFERIOR DA PLACA OU IMPRESSÃO DIGITAL DOS GRAFISMOS DIRETAMENTE NA PLACA. A PLACA, SEUS MATERIAIS E COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSOS DE LIMPEZA, CONTATO MANUAL DE LETURA TÁTIL, EXPOSIÇÃO À LUZ E NEVOA MARINHA. NÃO PODERÁ CONTER ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS QUE POSSAM SE SOLTAR. FIXAÇÃO À PAREDE POR FITAS DUPLA-FACE APROPRIADAS PARA O USO. DIMENSÃO MÍNIMA: 15X10CM. MENSAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	101,77	101,77
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	20,18	3,22
Insumo	ACESSIBILIDADE - PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30x20cm (ATE 90 CARACTERES)	Material	UN	0,5000000	197,10	98,55
		MO sem LS =>	2,18	LS =>	0,00	MO com LS => 2,18
		Valor do BDI =>	23,09	Valor com BDI => 124,86		

13.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA EM BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3CM PARA CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,26	17,26
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	23,85	3,81
Insumo	PLACA TÁTIL BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3 CM CORRIMÃO (EX: "ANDAR 2")	Material	UN	1,0000000	13,45	13,45
		MO sem LS =>	2,75	LS =>	0,00	MO com LS => 2,75
		Valor do BDI =>	3,91	Valor com BDI => 21,17		

13.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	Sinalização Vertical Viária	UN	1,0000000	99,99	99,99
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2138000	23,50	5,02
Composição Auxiliar	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,9900000	17,25	17,07



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0224000	631,09	14,13
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6413000	20,18	12,94
Composição Auxiliar	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,9900000	14,68	14,53
Insumo	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6300000	10,00	36,30
		MO sem LS =>	26,41	LS =>	0,00	MO com LS => 26,41
		Valor do BDI =>	22,68			Valor com BDI => 122,67

13.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18, COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE ANTICORROSIVO, DUAS DEMÃO DE TINTA ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO ADESIVA, 0.50 X 0.88M, PARA SINALIZAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO ESPECIAIS, FIXADAS EM DIVISÓRIA EXISTENTE CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	164,43	164,43
Insumo	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Serviços	Un	1,2600000	130,50	164,43
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	37,30			Valor com BDI => 201,73

13.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BRISES CURVO LISO EM ALUZINC ESPESSURA 0,60MM NA COR PRATA COMPOSTO DE PERFIL DE ALUMÍNIO ESTRUTURAL (2" X 3"), PAINEL CURVO EM ALUZINC (0,6 MM), SUPORTE DE NYLON E TUBO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO DE 1,5" - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	592,70	592,70
Insumo	Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada; ref. AS288 Retrátil da Refax, SM A300 da Sul Metais ou equivalente - instalado	Material	m²	1,0000000	592,70	592,70
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	134,48			Valor com BDI => 727,18

13.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	18,65	18,65
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	20,18	2,79
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	20,42	0,56
Insumo	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	15,30	15,30
		MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS => 2,27
		Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI => 22,88

13.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGULARIZAÇÃO, NIVELAMENTO E ESPALHAMENTO DA MISTURA FÉRTIL ORGÂNICA PARA POSTERIOR PLANTIO DE GRAMA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	6,20	6,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,18	6,05
Insumo	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	0,1000000	1,54	0,15
		MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00	MO com LS => 4,09
		Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI => 7,60

13.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LIMPEZA FINAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3,63	3,63
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	20,18	2,82
Insumo	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,20	0,81
		MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS => 1,90



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
			Valor do BDI =>	0,82	Valor com BDI =>	4,45	
14.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECÂNICO, COM CAPACIDADE PARA 600 KG OU 8 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 60 M/MIN OU 1 M/S. NÚMERO DE PARADAS E ENTRADAS PREVISTAS DE 4 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 11,22 M. DIMENSÕES BÁSICAS DA CAIXA DE CORRIDA: DIMENSÕES INTERNAS DE 1.850 X 1.750 MM (FRENTE X PROFUNDIDADE). ÚLTIMA ALTURA DE 3.600 MM. PROFUNDIDADE DO POÇO DE 1.200 MM. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1100 X 1400 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CABINA COM VENTILAÇÃO ADEQUADA E CORRIMÃOS INSTALADOS NAS PAREDES LATERAIS E AO FUNDO, EM COR CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. LUMINÁRIA PRESENTE NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRA DE CABINA LOCALIZADA NA PAREDE LATERAL COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME E BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA. BOTÕES DA CABINA DO TIPO MICROCURSO, COM SINALIZAÇÃO EM BRAILLE E SINAL AUDÍVEL EMITIDO NA OPERAÇÃO INDIVIDUAL DO BOTÃO. INDICADOR DE POSIÇÃO DA CABINA NA PARTE SUPERIOR DA BOTOEIRA. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS ALTO DE 1300MM. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS BAIXO DE 900MM. BOTÕES MICROCURSO COM SETAS DIRECIONAIS DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINAL AUDÍVEL A CADA CHAMADA, SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. INDICADORES DE POSIÇÃO E DIREÇÃO NOS PAVIMENTOS COM ALTURA MÍNIMA DE 40MM, INSTALADOS SOBRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	170.000,00	#####	
Insumo	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECÂNICO, COM CAPACIDADE PARA 600 KG OU 8 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 60 M/MIN OU 1 M/S. NÚMERO DE PARADAS E ENTRADAS PREVISTAS DE 4 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 11,22 M. DIMENSÕES BÁSICAS DA CAIXA DE CORRIDA: DIMENSÕES INTERNAS DE 1.850 X 1.750 MM (FRENTE X PROFUNDIDADE). ÚLTIMA ALTURA DE 3.600 MM. PROFUNDIDADE DO POÇO DE 1.200 MM. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1100 X 1400 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CABINA COM VENTILAÇÃO ADEQUADA E CORRIMÃOS INSTALADOS NAS PAREDES LATERAIS E AO FUNDO, EM COR CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. LUMINÁRIA PRESENTE NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRA DE CABINA LOCALIZADA NA PAREDE LATERAL COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME E BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA. BOTÕES DA CABINA DO TIPO MICROCURSO, COM SINALIZAÇÃO EM BRAILLE E SINAL AUDÍVEL EMITIDO NA OPERAÇÃO INDIVIDUAL DO BOTÃO. INDICADOR DE POSIÇÃO DA CABINA NA PARTE SUPERIOR DA BOTOEIRA. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS ALTO DE 1300MM. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS BAIXO DE 900MM. BOTÕES MICROCURSO COM SETAS DIRECIONAIS DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINAL AUDÍVEL A CADA CHAMADA, SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. INDICADORES DE POSIÇÃO E DIREÇÃO NOS PAVIMENTOS COM ALTURA MÍNIMA DE 40MM, INSTALADOS SOBRE AS	Serviços	UN	1,0000000	170.000,00	#####	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			23.902,00	Valor com BDI =>			#####



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
14.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA REDE DE HIDRANTES, ALTURA MANOMÉTRICA 22,00 MCA VAZÃO = 26,00M³/H, POTÊNCIA = 3,0 CV.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.195,60	4.195,60
Composição Auxiliar	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	30,95	402,35
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5000000	22,58	146,77
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	20,43	265,59
Composição Auxiliar	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,5000000	0,38	2,47
Insumo	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-92 R 2 1/2, motor 3 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =6 a 26 m, q =10,9 a 36,8m³/h	Material	un	1,0000000	3.378,42	3.378,42
		MO sem LS =>	604,11	LS =>	0,00	MO com LS => 604,11
		Valor do BDI =>	951,98			Valor com BDI => 5.147,58
14.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA REDE DE SPRINKLERS, ALTURA MANOMÉTRICA 28,00 MCA, VAZÃO = 31,80M³/H, POTÊNCIA = 5CV.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.551,12	6.551,12
Composição Auxiliar	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,5000000	0,38	2,47
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5000000	22,58	146,77
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	20,43	265,59
Composição Auxiliar	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	30,95	402,35
Insumo	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-21 R 2 1/2 (141MM), motor 5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =22 a 32 m, q =16,9 a 36,9m³/h	Material	un	1,0000000	5.733,94	5.733,94
		MO sem LS =>	604,11	LS =>	0,00	MO com LS => 604,11
		Valor do BDI =>	1.486,44			Valor com BDI => 8.037,56
14.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA AUTOESCOVANTE, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-91 S/T, MOTOR 1 CV, TRIFÁSICO 220V, HM =22 MCA, Q = 4,7 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.164,72	2.164,72
Composição Auxiliar	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	30,95	402,35
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	20,43	265,59
Insumo	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m³/h	Material	un	1,0000000	1.496,78	1.496,78
		MO sem LS =>	496,60	LS =>	0,00	MO com LS => 496,60
		Valor do BDI =>	491,17			Valor com BDI => 2.655,89
14.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 1.0 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE D=40MM, ALTURA MANOMÉTRICA H=6 MCA, V=16M3/H.COM BOIA AUTOMÁTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.399,89	5.399,89
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	20,18	100,90
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	22,58	56,45
Composição Auxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,5000000	0,05	0,12
Composição Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	31,27	78,17
Composição Auxiliar	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	88,05	88,05
Insumo	Motobomba centrífuga submersível, marca Schneider ou similar, modelo BCS-C5, motor 1cv, trifásica 220V, recalque 2", hm = 2 a 12m, q = 11,9 a 24,3 m³/h ousimilar	Material	un	1,0000000	5.076,20	5.076,20
		MO sem LS =>	209,11	LS =>	0,00	MO com LS => 209,11
		Valor do BDI =>	1.225,23			Valor com BDI => 6.625,12



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
15.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	247.827,72	#####
Composição Auxiliar	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	8,0000000	3.918,99	31.351,92
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	7,0000000	23.494,98	#####
Composição Auxiliar	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	8,0000000	5.060,93	40.487,44
Insumo	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	#####	9,50	11.523,50
		MO sem LS =>	226.410,71	LS =>	0,00	MO com LS => #####
		Valor do BDI =>	56.232,10			Valor com BDI => #####
15.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGULARIZAÇÃO DE OBRA- OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	244,32	244,32
Insumo	CREA RN ART EXECUÇÃO ACIMA DE R\$15.000,00	Material	UN	1,0000000	244,32	244,32
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	55,43			Valor com BDI => 299,75
16.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO CONTÍNUO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 60X120CM E ESPESSURA 12,5MM, ACABAMENTO COM TABICA (PERFIL DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	57,91	57,91
Insumo	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado	Serviços	m²	1,0000000	57,91	57,91
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	13,13			Valor com BDI => 71,04
16.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS RÍGIDOS DE LÃ DE VIDRO, MEDINDO 125 X 62,5 CM E ESPESSURA DE 25 MM, REVESTIDO NA PARTE APARENTE EM PVC MICROPERFURADO INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	134,50	134,50
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5409000	24,17	13,07
Insumo	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	Material	UN	0,5330000	4,60	2,45
Insumo	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2,9929000	4,84	14,48
Insumo	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	Material	UN	0,5330000	2,02	1,07
Insumo	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	Material	M	1,0092000	4,93	4,97
Insumo	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0200000	46,94	0,93
Insumo	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,0670000	4,56	4,86
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0101000	27,27	0,27
Insumo	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	Material	m²	1,0500000	88,00	92,40
		MO sem LS =>	10,07	LS =>	0,00	MO com LS => 10,07
		Valor do BDI =>	30,51			Valor com BDI => 165,01
17.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA PARA DRENAGEM EM ANEL DE CONCRETO D = 40CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, SEIXO ROLADO, ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	247,88	247,88
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	48,40	7,74



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,58	11,29
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,90	10,45
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,2600000	79,82	20,75
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,18	20,18
Insumo	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Material	UN	1,0000000	138,86	138,86
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0320000	439,72	14,07
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	85,00	0,08
		MO sem LS =>	65,82	LS =>	0,00	MO com LS => 65,82
		Valor do BDI =>	56,24			Valor com BDI => 304,12
17.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	24,54	24,54
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	20,90	1,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	22,58	1,17
Insumo	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	18,55	18,94
Insumo	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	3,29	3,35
		MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS => 1,63
		Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI => 30,10
17.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	40,03	40,03
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	22,58	1,28
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	20,90	1,19
Insumo	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	28,53	29,13
Insumo	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	8,26	8,43
		MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS => 1,78
		Valor do BDI =>	9,08			Valor com BDI => 49,11
17.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	51,42	51,42
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	22,58	1,37
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	20,90	1,27
Insumo	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	9,08	9,27
Insumo	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	38,70	39,51



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS => 1,90
		Valor do BDI =>	11,66			Valor com BDI => 63,08
17.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	62,99	62,99
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	22,58	1,44
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	20,90	1,33
Insumo	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	10,85	11,07
Insumo	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	48,14	49,15
		MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS => 2,00
		Valor do BDI =>	14,29			Valor com BDI => 77,28
17.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	118,44	118,44
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	22,58	1,44
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	20,90	1,33
Insumo	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	36,05	36,81
Insumo	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	Material	M	1,0211000	77,24	78,86
		MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS => 2,00
		Valor do BDI =>	26,87			Valor com BDI => 145,31
17.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	159,72	159,72
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	22,58	1,44
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	20,90	1,33
Insumo	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	Material	M	1,0211000	107,01	109,26
Insumo	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	46,71	47,69
		MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS => 2,00
		Valor do BDI =>	36,24			Valor com BDI => 195,96
17.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	14,99	14,99
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	20,90	5,33
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	22,58	5,76
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	1,98	0,02
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,68	3,88



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	8,01	LS =>	0,00	MO com LS => 8,01
		Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI => 18,39
17.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	20,26	20,26
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	20,90	5,70
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	22,58	6,15
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	1,98	0,03
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	7,95	8,38
		MO sem LS =>	8,56	LS =>	0,00	MO com LS => 8,56
		Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI => 24,85
17.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	9,93	9,93
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	22,58	2,66
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	20,90	2,47
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,98	0,01
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,84	0,64
Insumo	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	51,93	0,48
		MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS => 3,70
		Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI => 12,18
17.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,19	6,19
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	22,58	2,24
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	20,90	2,07
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	51,93	0,42
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	1,98	0,06
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	58,84	0,55
Insumo	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
		MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS => 3,11
		Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI => 7,59
17.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	22,58	2,49
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	20,90	2,31
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	51,93	0,36
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,98	0,01
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,84	0,47
		MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS => 3,46
		Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI => 7,71



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
17.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	8,41	8,41
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	22,58	2,66
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	20,90	2,47
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,15	2,15
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	51,93	0,48
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,84	0,64
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,98	0,01
		MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS => 3,70
		Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI => 10,31
17.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	2.265,27	2.265,27
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	25,93	60,50
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	20,43	47,67
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	18,24	36,48
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,09	10,90
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,99	8,91
Insumo	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,20	7,20
Insumo	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.091,61	2.091,61
Insumo	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,50	2,00
		MO sem LS =>	77,42	LS =>	0,00	MO com LS => 77,42
		Valor do BDI =>	513,98			Valor com BDI => 2.779,25
17.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	2.515,66	2.515,66
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	20,43	47,67
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	25,93	60,50
Insumo	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,50	2,00
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,99	8,91
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	18,24	36,48
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,09	10,90
Insumo	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,20	7,20
Insumo	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.342,00	2.342,00
		MO sem LS =>	77,42	LS =>	0,00	MO com LS => 77,42
		Valor do BDI =>	570,80			Valor com BDI => 3.086,46
17.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	3.659,22	3.659,22
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	25,93	65,42
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	20,43	51,54
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,99	8,91
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,09	10,90
Insumo	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,20	7,20
Insumo	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.476,77	3.476,77
Insumo	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	18,24	36,48
Insumo	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,50	2,00
		MO sem LS =>	83,70	LS =>	0,00	MO com LS => 83,70
		Valor do BDI =>	830,27			Valor com BDI => 4.489,49
17.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL (EVAPORADORA, CONDENSADORA E CONTROLEREMOTO), CAPACIDADE NOMINAL DE 30000 BTU/H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7.612,78	7.612,78
Composição Auxiliar	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	30,95	139,27
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	20,43	91,93
Insumo	APARELHO AR CONDICIONADO HI WALL MINI SPLIT 30.000 BTU/H SÓ FRIO INVERTER 220V FORNECIDO E INSTALADO REMOTO	Material	CJ	1,0000000	7.381,58	7.381,58
		MO sem LS =>	171,89	LS =>	0,00	MO com LS => 171,89
		Valor do BDI =>	1.727,33			Valor com BDI => 9.340,11
17.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	11.703,85	11.703,85
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	25,93	113,10
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	20,43	89,11
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,66	3,96
Insumo	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	11.420,38	11.420,38
Insumo	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,20	7,20
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,09	10,90
Insumo	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	18,24	36,48
Insumo	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,49	8,94
Insumo	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,50	4,00
		MO sem LS =>	144,72	LS =>	0,00	MO com LS => 144,72
		Valor do BDI =>	2.655,60			Valor com BDI => 14.359,45
17.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	16.351,60	16.351,60



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	327,47	67,42
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	172,44	261,52
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	20,43	93,46
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	25,93	118,62
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,50	2,00
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,09	10,90
Insumo	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,66	3,96
Insumo	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	15.775,00	15.775,00
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,49	8,94
MO sem LS =>		208,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	208,81
Valor do BDI =>		3.710,17			Valor com BDI =>	20.061,77

17.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	16.351,60	16.351,60
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	25,93	118,62
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	327,47	67,42
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	20,43	93,46
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	172,44	261,52
Insumo	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	15.775,00	15.775,00
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,49	8,94
Insumo	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,50	2,00
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,09	10,90
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,66	3,96
MO sem LS =>		208,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	208,81
Valor do BDI =>		3.710,17			Valor com BDI =>	20.061,77

17.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 29 X 17 X 6 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	25,55	25,55
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,85	7,15
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,18	6,05
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT DE 29 X 17 X 6 CM, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL, REF. CPP- 010, POLOAR OU EQUIVALENTE	Serviços	UN	1,0000000	12,35	12,35
MO sem LS =>		9,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,25
Valor do BDI =>		5,79			Valor com BDI =>	31,34

17.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	39,92	39,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,18	6,05
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,85	7,15
Composição Auxiliar Insumo	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split de 39 x 22 x 6 cm, com saída de dreno único na vertical, sem tampa, ref. CPP-00-5U, Poloar ou equivalente	Material	UN	1,0000000	26,72	26,72
		MO sem LS =>	9,25	LS =>	0,00	MO com LS => 9,25
		Valor do BDI =>	9,05			Valor com BDI => 48,97
18.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	16,87	16,87
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	356,94	12,10
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	20,18	0,89
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	23,85	3,88
		MO sem LS =>	5,19	LS =>	0,00	MO com LS => 5,19
		Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI => 20,69
18.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	33,65	33,65
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	23,85	5,84
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	20,18	2,48
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	513,84	22,14
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	13,79	2,89
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,61	0,30
		MO sem LS =>	9,66	LS =>	0,00	MO com LS => 9,66
		Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI => 41,28
18.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	42,23	42,23
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900000	23,85	14,07
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	20,18	5,95
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0310000	513,84	15,92
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	13,79	5,99
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,61	0,30
		MO sem LS =>	16,89	LS =>	0,00	MO com LS => 16,89
		Valor do BDI =>	9,58			Valor com BDI => 51,81
18.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE NA COR CINZA CLARO (GRANAS 0 E 1 E CIMENTO NA COR NATURAL),ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO COM POLIMENTO EM CERA, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS DE 27 MM A CADA 1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	192,81	192,81
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	23,85	14,31



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,18	6,05
Auxiliar						
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	614,42	12,28
Auxiliar						
Insumo	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,1667000	22,27	3,71
Insumo	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,8750000	78,00	146,25
Insumo	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	Serviços	m²	1,0000000	9,00	9,00
		MO sem LS =>	17,42	LS =>	0,00	MO com LS => 17,42
		Valor do BDI =>	43,74			Valor com BDI => 236,55

18.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE NA COR CINZA CLARO (GRANAS 0 E 1 E CIMENTO NA COR NATURAL),ESPESSURA DE 15 MM, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS DE 27 MM A CADA 1,00 M E POLIMENTO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO (PILOTIS E TERRAÇO TÉCNICO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	189,10	189,10
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	23,85	14,31
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,18	6,05
Auxiliar						
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	614,42	12,28
Auxiliar						
Insumo	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	Serviços	m²	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,8750000	78,00	146,25
		MO sem LS =>	17,42	LS =>	0,00	MO com LS => 17,42
		Valor do BDI =>	42,90			Valor com BDI => 232,00

18.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO EM PORCELANATO TÉCNICO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 62,5X62,5CM E ESPESSURA DE 9,5MM, NA COR CINZA (REF. GRANITI PANNA - ELIZABETH), APLICADO COMREJUNTE EPOXI DE 2MM DE ESPESSURA NA COR CINZA -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	155,89	155,89
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	20,18	5,44
Auxiliar						
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	23,74	16,61
Auxiliar						
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	112,00	15,68
Insumo	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	89,38	96,53
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,51	21,63
		MO sem LS =>	15,66	LS =>	0,00	MO com LS => 15,66
		Valor do BDI =>	35,37			Valor com BDI => 191,26

18.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO EM PASTILHA PORCELANIZADA (5X5CM) NA COR BRANCAAPLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTE EPOXI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	203,48	203,48
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	23,74	15,19
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	20,18	5,24
Auxiliar						
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,8600000	1,69	8,21
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	112,00	26,88
Insumo	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5" CM	Material	m²	1,0800000	137,00	147,96
		MO sem LS =>	14,49	LS =>	0,00	MO com LS => 14,49



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Valor do BDI =>			46,16	Valor com BDI =>		
18.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0 CM COM JUNTAS PVC DE DILATAÇÃO E PREPAROMANUAL DA ARGAMASSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	71,12	71,12
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	502,65	10,05
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3500000	23,85	32,19
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3500000	20,18	27,24
Composição Auxiliar	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,3600000	1,21	1,64
MO sem LS =>			43,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			16,13	Valor com BDI =>		
18.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	116,52	116,52
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	20,18	5,50
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	23,74	12,98
Composição Auxiliar	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,51	3,23
Insumo	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	94,81	94,81
MO sem LS =>			13,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			26,43	Valor com BDI =>		
18.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	36,39	36,39
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	20,18	3,56
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4235000	23,50	9,95
Composição Auxiliar	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,1581000	0,99	1,14
Insumo	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material	M	1,0350000	20,10	20,80
Insumo	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,0403000	23,37	0,94
MO sem LS =>			9,62	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			8,25	Valor com BDI =>		
18.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RODAPE EM GRANILITE NA COR CINZA CLARO SEM POLIMENTO, ALTURA 6 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,14	30,14
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,18	12,10
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5400000	23,85	12,87
Composição Auxiliar	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	3,2000000	0,55	1,76
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	85,00	0,85
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,2000000	0,61	2,56
MO sem LS =>			17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			6,83	Valor com BDI =>		
18.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RODAPE EM GRANITO CINZA OCRE POLIDO, ALTURA 7 CMASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	56,80	56,80
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	614,42	0,98
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,74	2,37
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,18	6,05



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	Material	M	0,5000000	94,81	47,40
		MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS => 6,04
		Valor do BDI =>	12,88			Valor com BDI => 69,68
18.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO DO PISO DO ELEVADOR COM MOSAICO DE GRANITO,ESPESSURA 10 MM, DUAS CORES, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL AC-III E. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE CATÁLOGO DO FABRICANTE DO ELEVADOR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	530,28	530,28
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	20,18	72,64
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	23,85	85,86
Insumo	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2"CM	Material	m²	1,0000000	358,49	358,49
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	4,6000000	2,89	13,29
		MO sem LS =>	111,12	LS =>	0,00	MO com LS => 111,12
		Valor do BDI =>	120,32			Valor com BDI => 650,60
18.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO (ESCALA) REVESTIDO COM GRANITO CINZA OCRE POLIDO ESPESSURA 2CM (CONFORME PROJETO), ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	500,73	500,73
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,18	10,09
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,74	11,87
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	8,0000000	2,89	23,12
Insumo	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2"CM	Material	m²	1,0500000	433,96	455,65
		MO sem LS =>	15,38	LS =>	0,00	MO com LS => 15,38
		Valor do BDI =>	113,61			Valor com BDI => 614,34
18.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVEREGLARIZAÇÃO DE BASE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	621,72	621,72
Insumo	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado	Material	m²	1,0500000	592,12	621,72
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	141,06			Valor com BDI => 762,78
18.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	138,32	138,32
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	20,18	25,81
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	23,85	15,24
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,81	1,15
Insumo	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	12,67	81,56
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,69	14,56
		MO sem LS =>	28,44	LS =>	0,00	MO com LS => 28,44
		Valor do BDI =>	31,38			Valor com BDI => 169,70
18.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	Pisos	m²	1,0000000	148,46	148,46
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6180000	20,18	12,47
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2360000	23,74	29,34
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,51	21,63



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,61	0,14
Insumo	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	Material	m²	1,0300000	82,41	84,88
		MO sem LS =>	29,58	LS =>	0,00	MO com LS => 29,58
		Valor do BDI =>	33,68	Valor com BDI =>		182,14
18.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	84,54	84,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	20,18	6,42
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	430,48	42,40
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	23,85	4,48
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	23,50	3,05
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,14	0,48
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,37	25,27
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,35	0,87
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	6,31	1,57
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	5,83	0,00
		MO sem LS =>	16,05	LS =>	0,00	MO com LS => 16,05
		Valor do BDI =>	19,18	Valor com BDI =>		103,72
18.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	39,75	39,75
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	558,49	0,67
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	20,18	4,34
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	23,85	5,13
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	85,00	0,56
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	28,91	29,05
		MO sem LS =>	6,77	LS =>	0,00	MO com LS => 6,77
		Valor do BDI =>	9,01	Valor com BDI =>		48,76
18.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	42,22	42,22
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2715000	23,85	6,47
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2715000	20,18	5,47
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	558,49	0,67
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	85,00	0,56
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	28,91	29,05
		MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00	MO com LS => 8,51
		Valor do BDI =>	9,57	Valor com BDI =>		51,79
18.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	46,44	46,44



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	20,18	4,21
Auxiliar						
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Argamassas	m³	0,0530000	565,16	29,95
Auxiliar	CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4180000	23,85	9,96
Auxiliar						
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,61	0,30
Insumo	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X	Material	M	1,6700000	1,21	2,02
	ESPESSURA)					
MO sem LS =>		14,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,28
Valor do BDI		10,53			Valor com BDI =>	56,97
		=>				

18.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, ESPESSURA 10 CM, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, COM ARMADURA CA-50 5.0MM E TELA METÁLICA TIPO Q-138, MALHA 10X10CM, D=4.5MM, ECONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	144,82	144,82
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0480000	20,18	61,50
Auxiliar						
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	25,38	1,01
Auxiliar						
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4260000	13,74	5,85
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4080000	23,85	9,73
Auxiliar						
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1100000	451,19	49,63
Auxiliar						
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0500000	16,29	17,10
MO sem LS =>		56,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,00
Valor do BDI		32,85			Valor com BDI =>	177,67
		=>				

18.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,46	0,46
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0036593	20,18	0,07
Auxiliar						
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0033569	97,91	0,32
Auxiliar						
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	247,84	0,07
Auxiliar						
MO sem LS =>		0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
Valor do BDI		0,10			Valor com BDI =>	0,56
		=>				

Composições Auxiliares						
Composição	"INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM FELTRO EM LÂ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 7 CM E LARGURA DE 1,20 M (ISOLAÇÃO 50DB) EM PAREDES DRYWALL."	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	16,61	16,61
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	20,18	0,34
Auxiliar						
Composição	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	24,17	1,64
Auxiliar						
Insumo	MANTA LA DE VIDRO WALLFELT 4+70mm ISOVER	Material	m²	1,0000000	14,63	14,63
MO sem LS =>		1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
Valor do BDI		3,76			Valor com BDI =>	20,37
		=>				
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	28,36	28,36
Composição Auxiliar	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1121000	30,93	3,46
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,7339000	28,24	20,72
Composição Auxiliar	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1540000	27,15	4,18
MO sem LS =>			13,90	LS =>	0,00	MO com LS => 13,90
Valor do BDI =>			6,43	Valor com BDI => 34,79		

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50,00	50,00	
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,6087000	47,22	28,74	
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,3365000	53,52	18,00	
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,0548000	59,53	3,26	
		MO sem LS =>	7,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,80
		Valor do BDI =>	11,34			Valor com BDI =>	61,34

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,66	5,66	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	22,58	2,13	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	20,90	1,97	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	51,93	0,30	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,98	0,06	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	58,84	0,41	
		MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96
		Valor do BDI	1,28	Valor com BDI =>		6,94	

=>						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar Insumo	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	29,79	1,48
	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EMESPELHO OU DISPOSITIVO	Material	M	0,0200000	6,44	0,12
		MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,36		Valor com BDI =>	1,96

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	0	m³	1,0000000	49,89	49,89
Insumo SIKKA 1	Material	KG	7,9200000	6,30	49,89



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI => 61,21
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, E = 15CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	266,71	266,71
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6110000	20,18	32,50
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2210000	22,73	73,21
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0108000	26,54	0,28
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0235000	20,14	0,47
Insumo	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	160,25	160,25
		MO sem LS =>	74,47	LS =>	0,00	MO com LS => 74,47
		Valor do BDI =>	60,51			Valor com BDI => 327,22
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, E= 15CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	361,69	361,69
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0229000	558,49	12,78
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, E = 15CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	266,71	266,71
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1360000	20,18	22,92
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6170000	23,85	38,56
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6550000	22,73	14,88
Insumo	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1737000	10,85	1,88
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	19,80	3,96
		MO sem LS =>	131,16	LS =>	0,00	MO com LS => 131,16
		Valor do BDI =>	82,06			Valor com BDI => 443,75
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	329,65	329,65
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6170000	23,85	38,56
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1360000	20,18	22,92
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	234,67	234,67
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6550000	22,73	14,88
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0229000	558,49	12,78
Insumo	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1737000	10,85	1,88
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	19,80	3,96
		MO sem LS =>	131,16	LS =>	0,00	MO com LS => 131,16
		Valor do BDI =>	74,79			Valor com BDI => 404,44
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	234,67	234,67
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2210000	22,73	73,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6110000	20,18	32,50
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0108000	26,54	0,28



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0235000	20,14	0,47
Insumo	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	128,21	128,21
		MO sem LS =>	74,47	LS =>	0,00	MO com LS => 74,47
		Valor do BDI =>	53,24			Valor com BDI => 287,91

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,38	21,38
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
		MO sem LS =>	14,76	LS =>	0,00	MO com LS => 14,76
		Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI => 26,23

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,24	21,24
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
		MO sem LS =>	14,81	LS =>	0,00	MO com LS => 14,81
		Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI => 26,05

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,43	21,43
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
		MO sem LS =>	14,81	LS =>	0,00	MO com LS => 14,81
		Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI => 26,29



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,07	23,07	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,85	1,85	
		MO sem LS =>	14,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,81
		Valor do BDI	5,23			Valor com BDI =>	28,30

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,43	20,43	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,74	13,74	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74	
		MO sem LS =>	13,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,89
		Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	25,06

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	1,0000000	12,89	12,89	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	21,24	1,80	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	22,73	1,93	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0400000	22,30	0,89	
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1000000	7,52	8,27	
		MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
		Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,81

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.918,99	3.918,99
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	243,46	243,46
Insumo	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	138,19	138,19
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.500,00	3.500,00
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	10,03	10,03



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	3.513,40	LS =>	0,00	MO com LS => 3.513,40
		Valor do BDI =>	889,21			Valor com BDI => 4.808,20
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALUGUEL DE CAMINHÃO CARROC FIXA TOCO MOTOR DIESEL132CV (CF)/MOTORISTA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	1,0000000	109,47	109,47
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,37	32,37
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1,5500000	5,96	9,23
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	520.209,71	66,58
Insumo	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,0130000	44,37	0,57
Insumo	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,0260000	27,78	0,72
		MO sem LS =>	26,82	LS =>	0,00	MO com LS => 26,82
		Valor do BDI =>	24,83			Valor com BDI => 134,30
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	1,0000000	923,92	923,92
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1300000	402,18	52,28
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,2630000	23,85	244,77
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1320000	20,18	103,56
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	4,28	523,31
		MO sem LS =>	257,40	LS =>	0,00	MO com LS => 257,40
		Valor do BDI =>	209,63			Valor com BDI => 1.133,55
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	85,33	85,33
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0045600	408,54	1,86
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9344000	20,18	18,85
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	23,85	21,46
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	83,0000000	0,52	43,16
		MO sem LS =>	28,64	LS =>	0,00	MO com LS => 28,64
		Valor do BDI =>	19,36			Valor com BDI => 104,69
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Paintura Externa	m²	1,0000000	8,86	8,86
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1349000	26,83	3,61
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0220000	20,18	0,44
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1990000	24,19	4,81
		MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS => 2,80
		Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI => 10,87
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	5.449,12	5.449,12	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1000000	4,41	4,85	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7200000	23,62	111,48	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,6200000	0,91	3,29	
Insumo	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	#####	2,69	5.329,50	
		MO sem LS =>	85,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,29
		Valor do BDI =>	1.236,40			Valor com BDI =>	6.685,52

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	512,84	512,84	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7800000	20,18	177,18	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	85,00	96,05	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,61	207,16	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,43	32,45	
		MO sem LS =>	119,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,75
		Valor do BDI =>	116,36			Valor com BDI =>	629,20

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	535,02	535,02	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,2300000	20,18	226,62	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,61	159,75	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,43	50,05	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	85,00	98,60	
		MO sem LS =>	153,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	153,17
		Valor do BDI =>	121,39			Valor com BDI =>	656,41

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	511,90	511,90	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,1000000	20,18	223,99	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,43	73,58	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,61	117,43	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	85,00	96,90	
		MO sem LS =>	151,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,40
		Valor do BDI =>	116,15			Valor com BDI =>	628,05

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	402,18	402,18
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,34	1,17
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	1,71	1,79



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	23,62	106,29
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	85,00	98,60
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,61	119,47
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,43	74,86
MO sem LS =>		81,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,31
Valor do BDI =>		91,25	Valor com BDI =>		493,43	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	408,54	408,54
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1600000	4,41	5,11
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9600000	23,62	117,15
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,8000000	0,91	3,45
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	206,4200000	0,61	125,91
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	137,6100000	0,43	59,17
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	85,00	97,75
MO sem LS =>		89,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,62
Valor do BDI =>		92,69	Valor com BDI =>		501,23	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	386,18	386,18
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8500000	4,80	4,08
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,8000000	1,40	3,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	20,18	15,94
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6500000	23,62	86,21
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	85,00	100,30
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,43	67,69
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,61	108,04
MO sem LS =>		76,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,72
Valor do BDI =>		87,62	Valor com BDI =>		473,80	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	449,46	449,46
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	23,62	102,03
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3100000	0,34	1,12
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0100000	1,71	1,72
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	88,89	84,44



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,61	260,15
		MO sem LS =>	78,06	LS =>	0,00	MO com LS => 78,06
		Valor do BDI =>	101,98			Valor com BDI => 551,44
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	597,47	597,47
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	23,62	88,57
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8700000	1,71	1,48
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,8800000	0,34	0,97
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	85,00	91,80
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,61	296,46
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	6,08	118,19
		MO sem LS =>	67,76	LS =>	0,00	MO com LS => 67,76
		Valor do BDI =>	135,56			Valor com BDI => 733,03
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	565,16	565,16
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0300000	1,71	1,76
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3900000	0,34	1,15
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4200000	23,62	104,40
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,61	349,90
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	85,00	107,95
		MO sem LS =>	79,86	LS =>	0,00	MO com LS => 79,86
		Valor do BDI =>	128,23			Valor com BDI => 693,39
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	558,49	558,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	20,18	172,94
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	85,00	90,95
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,61	294,60
		MO sem LS =>	116,89	LS =>	0,00	MO com LS => 116,89
		Valor do BDI =>	126,72			Valor com BDI => 685,21
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	402,68	402,68
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3600000	23,62	79,36
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7800000	1,71	1,33
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5800000	0,34	0,87



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	85,00	104,55
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,61	216,57
		MO sem LS =>	60,71	LS =>	0,00	MO com LS => 60,71
		Valor do BDI =>	91,36			Valor com BDI => 494,04
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	2.956,29	2.956,29
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,6000000	0,34	1,22
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6900000	23,62	110,77
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0900000	1,71	1,86
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7800000	88,89	69,33
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	264,4200000	0,61	161,29
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	189,4000000	13,79	2.611,82
		MO sem LS =>	84,74	LS =>	0,00	MO com LS => 84,74
		Valor do BDI =>	670,78			Valor com BDI => 3.627,07
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	412,84	412,84
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6400000	23,62	109,59
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0800000	1,71	1,84
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,5600000	0,34	1,21
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,61	209,54
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	88,89	90,66
		MO sem LS =>	83,84	LS =>	0,00	MO com LS => 83,84
		Valor do BDI =>	93,67			Valor com BDI => 506,51
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	614,42	614,42
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,0200000	20,18	222,38
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	85,00	114,75
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	0,61	277,29
		MO sem LS =>	150,31	LS =>	0,00	MO com LS => 150,31
		Valor do BDI =>	139,41			Valor com BDI => 753,83
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	513,84	513,84
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,7200000	0,34	1,26



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1300000	1,71	1,93
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8500000	23,62	114,55
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	85,00	115,60
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,61	280,50
		MO sem LS =>	87,63	LS =>	0,00	MO com LS => 87,63
		Valor do BDI =>	116,59			Valor com BDI => 630,43
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	502,65	502,65
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,2900000	20,18	167,29
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	85,00	97,75
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,61	237,61
		MO sem LS =>	113,07	LS =>	0,00	MO com LS => 113,07
		Valor do BDI =>	114,05			Valor com BDI => 616,70
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	388,40	388,40
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,3320000	1,71	5,69
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0100000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3300000	23,62	102,27
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	85,00	107,95
Insumo	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	0,0630000	6,73	0,42
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,5300000	0,61	171,73
		MO sem LS =>	78,24	LS =>	0,00	MO com LS => 78,24
		Valor do BDI =>	88,12			Valor com BDI => 476,52
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,55	18,55
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
		MO sem LS =>	18,76	LS =>	0,00	MO com LS => 18,76
		Valor do BDI =>	5,75			Valor com BDI => 31,13
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	1,0000000	11,21	11,21



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	25,38	2,03
Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	21,38	1,71
Composição	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	6,30	7,24
Auxiliar						
Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,70	0,23
		MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>
						13,75
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,0000000	9,92	9,92
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0488000	25,38	1,23
Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0325000	21,38	0,69
Composição	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	8,00	8,00
Auxiliar						
Insumo		MO sem LS =>	1,38	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>
						12,17
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000	9,60	9,60
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	25,38	1,06
Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,90	7,90
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	21,38	0,14
Auxiliar						
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2780000	0,20	0,05
		MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>
						11,77
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000	19,82	19,82
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0470000	21,38	1,00
Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,68	10,68
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2970000	25,38	7,53
Auxiliar						
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,20	0,16
		MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>
						24,31
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,37	10,37
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	25,38	0,65
Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	21,38	0,08
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,12	9,12
Auxiliar						
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,20	0,07
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45
		MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,72



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		Valor do BDI =>	2,35	Valor com BDI =>		12,72
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	25,38	0,36
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,90	7,90
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	21,38	0,04
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,20	0,02
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45
		MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS => 0,39
		Valor do BDI =>	1,98	Valor com BDI =>		10,75
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	21,38	0,20
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,68	10,68
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	25,38	1,51
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,20	0,26
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45
		MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS => 1,90
		Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>		16,07
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,44	12,44
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	25,38	1,02
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	21,38	0,14
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,20	0,14
		MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS => 1,17
		Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>		15,26
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	25,38	2,67
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,47	11,47
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	21,38	0,36
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,20	0,56
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45
		MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS => 4,19
		Valor do BDI =>	3,51	Valor com BDI =>		19,02
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,74	13,74
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,46	10,46
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	21,38	0,29
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	25,38	2,12
Composição Auxiliar	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,20	0,42
		MO sem LS =>	2,98	LS =>	0,00	MO com LS => 2,98
		Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI => 16,85

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,75	14,75	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,68	10,68	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1168000	25,38	2,96	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0191000	21,38	0,40	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,20	0,26	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45	
		MO sem LS =>	3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
		Valor do BDI	3,34			Valor com BDI =>	18,09

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,75	13,75	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0859000	25,38	2,18	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	21,38	0,29	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,69	10,69	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,20	0,14	
		MO sem LS =>	2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,14
		Valor do BDI	3,11			Valor com BDI =>	16,86

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,79	10,79
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,12	9,12
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	25,38	0,99
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	21,38	0,13
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,10
		MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,44		Valor com BDI =>	13,23
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,15	9,15	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,90	7,90	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	21,38	0,08	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	25,38	0,65	
Composição Auxiliar Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,20	0,07	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45	
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
		Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	11,22
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,87	8,87	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	25,38	0,49	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	21,38	0,06	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,83	7,83	
Composição Auxiliar Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,20	0,04	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45	
		MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
		Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,88
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,59	13,59	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	25,38	2,00	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,68	10,68	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	21,38	0,27	
Composição Auxiliar Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,20	0,19	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45	
		MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
		Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	16,67
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,89	12,89	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	25,38	1,42	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,38	0,19	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,69	10,69	
Composição Auxiliar Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,14	
		MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
		Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,81
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,22	14,22	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	21,38	0,37
Auxiliar						
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	25,38	2,71
Auxiliar						
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,46	10,46
Auxiliar						
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,23
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,00	0,45
		MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS => 3,47
		Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI => 17,44

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,42	21,42	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,64	15,64	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
		MO sem LS =>	15,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,87
		Valor do BDI	4,86		Valor com BDI =>	26,28	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,78	21,78	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Auxiliar	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64	
		MO sem LS ==>	15,14	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	15,14
		Valor do BDI	4,94			Valor com BDI ==>	26,72

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,90	20,90
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
		MO sem LS =>	14,86	LS =>	0,00	MO com LS => 14,86
		Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI => 25,64
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,88	34,88
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,48	32,48
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
		MO sem LS =>	32,74	LS =>	0,00	MO com LS => 32,74
		Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI => 42,79
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,74	23,74
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,88	16,88
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,70	0,70
		MO sem LS =>	17,12	LS =>	0,00	MO com LS => 17,12
		Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI => 29,12
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	281,48	281,48
Composição Auxiliar	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	192,24	192,24
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	8,82	8,82
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	61,57	61,57
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	18,85	18,85
		MO sem LS =>	29,04	LS =>	0,00	MO com LS => 29,04
		Valor do BDI =>	63,86			Valor com BDI => 345,34
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	192,24	192,24
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8254000	22,58	18,63
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6359000	20,18	12,83
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	18,24	36,48



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	30,02	2,07
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	112,00	10,48
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,99	3,96
Insumo	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	Material	UN	1,0000000	107,79	107,79
		MO sem LS =>	22,32	LS =>	0,00	MO com LS => 22,32
		Valor do BDI =>	43,61			Valor com BDI => 235,85
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	51,36	51,36
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	20,18	16,14
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	412,84	8,25
Insumo	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,4000000	6,62	2,64
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,61	0,48
		MO sem LS =>	29,81	LS =>	0,00	MO com LS => 29,81
		Valor do BDI =>	11,65			Valor com BDI => 63,01
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,28	0,28
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI => 0,41
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,71	1,71
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI => 2,09
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,28	0,28



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.410,00	0,28	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.410,00	0,06	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	4.410,00	0,30	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,86	1,07	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,31
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,40	1,40	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,14	1,14	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,26	0,26	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,71
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	4,80	4,80	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,25	1,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,26	0,26	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,14	1,14	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,15	2,15	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI => 5,88
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	17.938,98	1,14
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI => 1,39
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	17.938,98	0,26
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,31
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	17.938,98	1,25
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI => 1,53
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,15	2,15
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,86	2,15
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI => 2,63
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	21.803,34	1,39
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI => 1,70
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	21.803,34	0,32
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI => 0,39
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,74	1,74



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	21.803,34	1,74	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	2,13
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,34	8,34	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1,4000000	5,96	8,34	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	10,23
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	11,79	11,79	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,39	1,39	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,32	0,32	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,34	8,34	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,74	1,74	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	14,46
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	2,99	2,99	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	21,78	0,50	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	26,76	0,61	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,49	1,85	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,23	0,03	
		MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
		Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,66
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	16,42	16,42	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	26,76	0,34	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	21,78	0,28	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,23	0,03	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	15,36	15,77	
		MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
		Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	20,14
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	201,15	201,15	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8480000	26,76	22,69	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8480000	21,78	18,46	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 185mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0150000	157,50	159,86	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0450000	3,23	0,14	
		MO sem LS =>	29,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,89
		Valor do BDI =>	45,64			Valor com BDI =>	246,79
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,36	4,36	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	26,76	0,77	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	21,78	0,63	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,36	2,93	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,23	0,03	
		MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01
		Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,34
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	6,78	6,78	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,76	1,04	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	21,78	0,84	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,92	4,87	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,23	0,03	
		MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
		Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,31
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	120,53	120,53	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5120000	26,76	13,70	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5120000	21,78	11,15	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0360000	3,23	0,11	
Insumo	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0150000	94,16	95,57	
		MO sem LS =>	18,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,05
		Valor do BDI =>	27,34			Valor com BDI =>	147,87
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO ISOLADO EM EPR OU XLP, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 50MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	62,32	62,32	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	26,76	8,29	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	20,18	6,25	
Insumo	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	46,85	47,78	
		MO sem LS =>	10,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,45
		Valor do BDI =>	14,14			Valor com BDI =>	76,46
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATUR CONTÍNUAA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	33,25	33,25
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	20,18	3,43
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	26,76	4,54
Insumo	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	24,79	25,28
		MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS => 5,73
		Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI => 40,79

		=>					
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 6MM², ISOLAÇÃO DE 1KV DE TENSÔ ETRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	9,56	9,56	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	21,78	1,13	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	26,76	1,39	
Insumo	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90º C	Material	m	1,1900000	5,90	7,02	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,23	0,02	
		MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
		Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,72

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	8,98	8,98	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1461000	21,78	3,18	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1461000	26,76	3,90	
Insumo	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	1,81	1,90	
		MO sem LS =>	5,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,14
		Valor do BDI =>	2,03		Valor com BDI =>	11,01	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	158,25	158,25	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	20,18	0,65	
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0192000	207,16	3,97	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0315000	62,99	1,98	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0155000	143,20	2,21	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	23,85	0,98	
Insumo	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	148,46	148,46	
		MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
		Valor do BDI	35,90			Valor com BDI =>	194,15

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3460000	21,78	7,53



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3460000	26,76	9,25	
Auxiliar	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	19,19	19,19	
Insumo		MO sem LS =>	12,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,19
		Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	44,13

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	146,34	146,34	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0278000	597,47	16,60	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0039000	412,84	1,61	
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0175000	2.659,92	46,54	
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	309,06	11,12	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2686000	23,85	30,25	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9967000	20,18	20,11	
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,52	20,11	
		MO sem LS =>	63,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,57
		Valor do BDI	33,20			Valor com BDI =>	179,54

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	403,55	403,55
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	412,84	6,11
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.189,55	98,09
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8038000	20,18	56,58
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	143,20	1,24
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0728000	597,47	43,49
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	23,85	85,10
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	5,72	4,63
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	417,14	31,03
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	62,99	1,12
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	19,71	8,70
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	4,35	0,61
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	10,00	1,18
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,53	0,25
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	5,83	0,03
Insumo	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	3,15	65,39



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	156,63	LS =>	0,00	MO com LS => 156,63
		Valor do BDI =>	91,56			Valor com BDI => 495,11
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	UN	1,0000000	13,87	13,87	
Composição Auxiliar ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	26,76	5,94	
Composição Auxiliar AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	21,78	4,83	
Insumo CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,10	3,10	
	MO sem LS =>	7,82	LS =>	0,00	MO com LS => 7,82	
	Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI => 17,01	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição CAIXA PARA HIDRANTE DE PASSEIO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 70X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA EM FERRO ARTICULADA (INSCRIÇÃO "HID") - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	520,66	520,66	
Composição Auxiliar LASTRO DE BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0420000	181,55	7,62	
Composição Auxiliar ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2520000	201,80	50,85	
Composição Auxiliar IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOES.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,5600000	12,41	19,35	
Composição Auxiliar BARRA LISA COMARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,5600000	51,36	80,12	
Composição Auxiliar ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,5600000	85,33	133,11	
Composição Auxiliar CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	3,1200000	3,79	11,82	
Insumo TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	217,79	217,79	
	MO sem LS =>	140,76	LS =>	0,00	MO com LS => 140,76	
	Valor do BDI =>	118,13			Valor com BDI => 638,79	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	28,91	28,91	
Composição Auxiliar ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	26,76	14,71	
Composição Auxiliar AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	21,78	11,97	
Composição Auxiliar ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	558,49	0,50	
Insumo CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73	
	MO sem LS =>	19,48	LS =>	0,00	MO com LS => 19,48	
	Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI => 35,46	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,18	10,18	
Composição Auxiliar ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	558,49	0,50	
Composição Auxiliar ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	26,76	4,38	
Composição Auxiliar AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	21,78	3,57	
Insumo CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73	
	MO sem LS =>	5,87	LS =>	0,00	MO com LS => 5,87	
	Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI => 12,48	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,34	16,34
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	21,78	6,33
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	558,49	0,50
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	26,76	7,78
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73
		MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>
						20,04
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	34,71	34,71
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2175000	22,58	4,91
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2175000	20,90	4,54
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	21,16	21,16
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	58,84	2,58
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	51,93	1,51
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	1,98	0,01
		MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>
						42,58
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	197,05	197,05
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	100,90	100,90
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,95	27,95
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,40	20,40
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,16	3,16
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	36,80	36,80
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,84	7,84
		MO sem LS =>	22,40	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	44,71			Valor com BDI =>
						241,76
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,40	20,40
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	499.566,48	17,08
Insumo	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	55.132,32	3,32



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI => 25,02
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	3,16	3,16
Insumo	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	55.132,32	0,32
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	499.566,48	2,84
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI => 3,87
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	7,84	7,84
Insumo	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	55.132,32	0,80
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	499.566,48	7,04
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI => 9,61
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	36,80	36,80
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	499.566,48	32,12
Insumo	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	55.132,32	4,68
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI => 45,14
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	100,90	100,90
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,93000000	5,96	100,90
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	22,89			Valor com BDI => 123,79
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000	68,37	68,37
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	10,35	10,35
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	4,17	4,17
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	27,11	27,11



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,74	26,74
		MO sem LS =>	21,56	LS =>	0,00	MO com LS => 21,56
		Valor do BDI =>	15,51			Valor com BDI => 83,88

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	307,51	307,51
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,11	27,11
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,74	26,74
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,35	10,35
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,47	47,47
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,17	4,17
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	191,67	191,67
		MO sem LS =>	21,56	LS =>	0,00	MO com LS => 21,56
		Valor do BDI =>	69,77			Valor com BDI => 377,28

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,74	26,74
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	655.629,39	22,48
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	77.355,00	4,26
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI => 32,80

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	77.355,00	0,44
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	655.629,39	3,73



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI => 5,11
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,35	10,35
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	655.629,39	9,24
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	77.355,00	1,11
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI => 12,69
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,47	47,47
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	655.629,39	42,15
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	77.355,00	5,32
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI => 58,24
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	191,67	191,67
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	5,96	191,67
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	43,48			Valor com BDI => 235,15
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,73	22,73
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,07	16,07
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
		MO sem LS =>	16,30	LS =>	0,00	MO com LS => 16,30
		Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI => 27,88
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,50	23,50



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,88	16,88	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74	
		MO sem LS =>	17,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,07
		Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	28,83

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CBO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16MM², ISOLÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	22,29	22,29	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,76	4,01	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	20,18	3,02	
Insumo	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	14,97	15,26	
		MO sem LS =>	5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05
		Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	27,34

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) P/ FIXAÇÃO DO VIDRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	47,52	47,52	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	23,69	0,23	
Insumo	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	0,0625000	756,75	47,29	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	10,78			Valor com BDI =>	58,30

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	6,93	6,93	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	20,18	1,16	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	23,85	4,11	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	449,46	1,66	
		MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
		Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,50

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	11,45	11,45	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	5.449,12	8,17	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0358000	20,18	0,72	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1074000	23,85	2,56	
		MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
		Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	14,04



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,91	5,91	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	20,18	0,93	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	449,46	1,66	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	23,85	3,32	
		MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
		Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,25
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	10,82	10,82	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0289000	20,18	0,58	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	5.449,12	8,17	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0868000	23,85	2,07	
		MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
		Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	13,27
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	9,38	9,38	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	20,18	0,29	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0389000	23,85	0,92	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	5.449,12	8,17	
		MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,98
		Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	11,50
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,81	12,81	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	22,58	8,24	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	558,49	2,84	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	20,90	1,73	
		MO sem LS =>	7,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,85
		Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	15,71
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	90,27	90,27	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4467000	22,58	10,08	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1407000	20,18	2,83	
Insumo	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	77,31	77,31	
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,80	0,05	
		MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
		Valor do BDI =>	20,48			Valor com BDI =>	110,75
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	63,55	63,55
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,2340000	9,92	12,24
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	386,18	0,73
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	23,85	7,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1480000	20,18	2,98
Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0280000	783,58	21,94
Insumo	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	3,49	18,63
		MO sem LS =>	14,65	LS =>	0,00	MO com LS => 14,65
		Valor do BDI =>	14,41			Valor com BDI => 77,96

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	27,01	27,01
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,06	26,06
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,75	0,75
		MO sem LS =>	20,51	LS =>	0,00	MO com LS => 20,51
		Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI => 33,13

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	34,16	34,16
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,06	26,06
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,20	6,20
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,95	0,95
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,20	0,20
		MO sem LS =>	20,51	LS =>	0,00	MO com LS => 20,51
		Valor do BDI =>	7,75			Valor com BDI => 41,91

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	14.255,77	0,75
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI => 0,92

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	14.255,77	0,20
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,24



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	14.255,77	0,95	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,16
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,20	6,20	
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,02	6,20	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	7,60
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	522,48	522,48	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0440000	1,22	0,05	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1270000	0,48	0,06	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5860000	20,18	11,82	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	23,50	1,99	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5120000	23,85	12,21	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	450,00	496,35	
		MO sem LS =>	18,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,26
		Valor do BDI =>	118,55			Valor com BDI =>	641,03
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EMEDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	526,53	526,53	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5960000	23,85	14,21	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	20,18	13,52	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0990000	23,50	2,32	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1360000	0,48	0,06	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	1,22	0,07	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	450,00	496,35	
		MO sem LS =>	21,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,07
		Valor do BDI =>	119,46			Valor com BDI =>	645,99
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	631,09	631,09	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2383000	20,18	125,88	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	0,61	172,81	
Insumo	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTE)	Material	m³	0,5946000	439,72	261,45	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8348000	85,00	70,95
		MO sem LS =>	85,09	LS =>	0,00	MO com LS => 85,09
		Valor do BDI =>	143,19			Valor com BDI => 774,28
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	388,77	388,77
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6223000	1,40	0,87
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	20,18	40,89
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6599000	4,80	3,16
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2822000	23,62	30,28
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,61	167,17
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	85,00	68,64
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	133,77	77,76
		MO sem LS =>	50,80	LS =>	0,00	MO com LS => 50,80
		Valor do BDI =>	88,21			Valor com BDI => 476,98
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	430,48	430,48
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	1,71	1,41
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,34	0,26
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	23,62	37,90
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	20,18	51,12
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,61	197,01
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	133,77	78,54
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	85,00	64,24
		MO sem LS =>	63,54	LS =>	0,00	MO com LS => 63,54
		Valor do BDI =>	97,67			Valor com BDI => 528,15
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	417,14	417,14
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	20,18	40,89
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	23,62	30,15
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,40	0,86
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	4,80	3,15
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	85,00	64,67
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,61	198,34
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	133,77	79,08



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	50,71	LS =>	0,00	MO com LS => 50,71
		Valor do BDI =>	94,64			Valor com BDI => 511,78
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	444,77	444,77	
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	20,18	46,65	
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,34	0,24	
Composição Auxiliar OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	23,62	34,57	
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	1,71	1,28	
Insumo AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	85,00	61,44	
Insumo PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	133,77	79,37	
Insumo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,61	221,22	
		MO sem LS =>	57,97	LS =>	0,00	MO com LS => 57,97
		Valor do BDI =>	100,91			Valor com BDI => 545,68
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	437,70	437,70	
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,40	0,84	
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	20,18	39,94	
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	4,80	3,08	
Composição Auxiliar OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	23,62	29,52	
Insumo AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	85,00	61,83	
Insumo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,61	222,61	
Insumo PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	133,77	79,88	
		MO sem LS =>	49,57	LS =>	0,00	MO com LS => 49,57
		Valor do BDI =>	99,31			Valor com BDI => 537,01
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	451,19	451,19	
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	20,18	39,61	
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6382000	4,80	3,06	
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	1,40	0,84	
Composição Auxiliar OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	23,62	29,28	
Insumo AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	85,00	60,51	
Insumo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,61	238,61	
Insumo PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	133,77	79,28	
		MO sem LS =>	49,17	LS =>	0,00	MO com LS => 49,17



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Valor do BDI =>			102,37	Valor com BDI => 553,56		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	522,29	522,29
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8336000	28,71	52,64
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2378000	20,18	65,33
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,8336000	11,79	21,61
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	320,0000000	0,61	195,20
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8904000	85,00	75,68
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8360000	133,77	111,83
MO sem LS =>			86,62	LS =>	0,00	MO com LS => 86,62
Valor do BDI =>			118,50	Valor com BDI => 640,79		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	360,75	360,75
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	23,62	34,98
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	1,71	1,30
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	20,18	47,28
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,34	0,24
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	85,00	70,28
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,61	129,33
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	133,77	77,34
MO sem LS =>			58,72	LS =>	0,00	MO com LS => 58,72
Valor do BDI =>			81,85	Valor com BDI => 442,60		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	356,94	356,94
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1058000	20,18	42,49
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6853000	4,80	3,28
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	23,62	31,45
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6462000	1,40	0,90
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,61	130,20
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	133,77	77,86
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	85,00	70,76
MO sem LS =>			52,78	LS =>	0,00	MO com LS => 52,78
Valor do BDI =>			80,98	Valor com BDI => 437,92		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	387,12	387,12



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6500000	1,71	1,11
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	20,18	121,08
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	150,0000000	0,61	91,50
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9800000	134,47	131,78
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4900000	85,00	41,65
MO sem LS =>		81,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,84
Valor do BDI =>		87,83			Valor com BDI =>	474,95

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	387,12	387,12	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	20,18	121,08	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6500000	1,71	1,11	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4900000	85,00	41,65	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	150,0000000	0,61	91,50	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9800000	134,47	131,78	
		MO sem LS =>	81,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,84
		Valor do BDI =>	87,83			Valor com BDI =>	474,95

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000	469,17	469,17	
Composição Auxiliar Insumo	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	20,18	121,08	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,84	17,73	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	294,0000000	0,61	179,34	
Insumo	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	90,45	75,61	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8872000	85,00	75,41	
		MO sem LS =>	81,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,84
		Valor do BDI =>	106,45			Valor com BDI =>	575,62

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	529,95	529,95	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,48	0,06	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	23,85	4,74	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	23,50	4,67	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,22	0,08	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	20,18	24,05	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	450,00	496,35	
		MO sem LS =>	23,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,06
		Valor do BDI	120,24			Valor com BDI =>	650,19

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	------	-----	--------	------------	-------



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	27,49	27,49
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,76	8,02
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,78	6,53
Insumo	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	4,05	4,05
Insumo	Arruela lisa de 5/16"	Material	un	2,0000000	0,09	0,18
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,99	1,98
Insumo	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	2,84	2,84
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,05	0,20
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	4,0000000	0,30	1,20
Insumo	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	0,2500000	9,99	2,49
		MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS => 10,57
		Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI => 33,72

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	58,78	58,78
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0240000	417,14	10,01
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	23,85	1,62
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	10,68	5,23
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2130000	178,72	38,06
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	386,18	0,73
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	20,18	1,89
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,20	1,20
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	5,83	0,04
		MO sem LS =>	8,77	LS =>	0,00	MO com LS => 8,77
		Valor do BDI =>	13,33			Valor com BDI => 72,11

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	10,68	5,23
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	430,48	9,04
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	386,18	0,73
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	23,85	1,21
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0390000	178,72	6,97
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	20,18	1,73
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	5,83	0,03
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,20	1,20
		MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS => 4,67



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
		Valor do BDI =>	5,93	Valor com BDI =>		32,07	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,12	9,12	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	21,38	0,02	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	25,38	0,22	
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,00	8,88	
		MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	2,06	Valor com BDI =>		11,18	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,90	7,90	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000	21,38	0,01	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	25,38	0,12	
Insumo	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,00	7,77	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
		Valor do BDI =>	1,79	Valor com BDI =>		9,69	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,83	7,83	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	25,38	0,06	
Insumo	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,00	7,77	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	1,77	Valor com BDI =>		9,60	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,68	10,68	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	21,38	0,10	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	25,38	0,78	
Insumo	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,16	9,80	
		MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
		Valor do BDI =>	2,42	Valor com BDI =>		13,10	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,69	10,69	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	25,38	0,41	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	21,38	0,05	
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,22	10,23	
		MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
		Valor do BDI =>	2,42	Valor com BDI =>		13,11	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,47	11,47	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	21,38	0,32	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933000	25,38	2,36	
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,22	8,79	
		MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
		Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>		14,07	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,46	10,46	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	21,38	0,20	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	25,38	1,47	
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,22	8,79	
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,22
		Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,83
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	125,90	125,90	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8458000	23,74	20,07	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2665000	20,18	5,37	
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	30,02	15,82	
Insumo	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	84,64	84,64	
		MO sem LS =>	18,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,11
		Valor do BDI =>	28,56			Valor com BDI =>	154,46
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	164,91	164,91	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	23,74	11,33	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	20,18	3,03	
Insumo	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	141,63	141,63	
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	30,02	8,92	
		MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
		Valor do BDI =>	37,41			Valor com BDI =>	202,32
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	14,60	0,16	
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	14,60	0,21	
		MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	14,60	0,21	
		MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	14,60	0,21	
		MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	13,74	0,15	
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	13,40	13,40	
Insumo	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0038300	3.500,00	13,40	
		MO sem LS =>	13,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,40
		Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	16,44
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,55	0,21	
		MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,64	0,23	
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	14,60	0,54	
		MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
		Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,66
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	14,60	0,26	
		MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	32,48	0,26	
		MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,88	0,24	
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,07	0,23	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS => 0,23
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,28
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,88	0,19
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS => 0,19
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,23
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	19,40	0,72
		MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS => 0,72
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI => 0,88
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0308700	22,46	0,69
		MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS => 0,69
		Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI => 0,84
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	16,25	0,29
		MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS => 0,29
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,35
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	254,09	254,09
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111200	22.850,00	254,09
		MO sem LS =>	254,09	LS =>	0,00	MO com LS => 254,09
		Valor do BDI =>	57,65			Valor com BDI => 311,74
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	16,88	0,35
		MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS => 0,35
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI => 0,42
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	13,74	0,06
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS => 0,06
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,07
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,88	0,24
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS => 0,24
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,29
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0276500	18,78	0,51	
		MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,62
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	71,86	71,86	
Insumo	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	4.500,00	71,86	
		MO sem LS =>	71,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,86
		Valor do BDI =>	16,30			Valor com BDI =>	88,16
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	25,35	0,37	
		MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,45
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	18,41	0,21	
		MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0308700	23,59	0,72	
		MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,88
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	22,29	0,11	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	21,46	0,10	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	26,69	0,13	
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	16,44	0,08	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
		Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,09	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO BETONEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	22,97	0,19	
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,23	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	17,93	0,14	
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,17	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	27,42	0,31	
		MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,38	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	17,64	0,28	
		MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
		Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,34	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	32,59	0,53	
		MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
		Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		0,65	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	36,08	0,29	
		MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,35	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,28	0,23	
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,28	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,10	0,26	
		MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,31	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	16,88	0,35	
		MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,42
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	18,30	0,27	
		MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	18,30	0,27	
		MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,88	0,19	
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	13,36	0,28	
		MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,67	0,19	
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	36,10	0,29	
		MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	12,83	0,18	
		MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	36,89	36,89	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	20,90	4,02	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	22,58	4,34	
Insumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,77	19,77	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,15	6,30	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,43	2,46	
		MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
		Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>	45,26
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004126	926,18	0,38	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,46
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	24,80	24,80	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1352000	21,78	2,94	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1352000	26,76	3,61	
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	16,59	16,59	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66	
		MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
		Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI =>	30,42
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,76	26,76	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,40	19,40	
		MO sem LS =>	20,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,12
		Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	32,83
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	15,39	15,39	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	21,78	1,74	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,68	9,68	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	26,76	2,14	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	1,67	1,83	
		MO sem LS =>	7,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,01



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Valor do BDI =>			3,49	Valor com BDI =>		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,70	7,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	21,78	2,70
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	26,76	3,31
Composição Auxiliar Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,67	1,69
MO sem LS =>			4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			1,74	Valor com BDI =>		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	16,08	16,08
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,68	9,68
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	26,76	2,43
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	21,78	1,98
Composição Auxiliar Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	1,81	1,99
MO sem LS =>			7,40	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			3,64	Valor com BDI =>		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,33	8,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	21,78	2,91
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	26,76	3,58
Composição Auxiliar Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,81	1,84
MO sem LS =>			4,71	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			1,89	Valor com BDI =>		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	26,76	3,18
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	21,78	2,59
Composição Auxiliar Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,44	3,49
MO sem LS =>			4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			2,10	Valor com BDI =>		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,07	8,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	21,78	2,04
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	26,76	2,51
Composição Auxiliar Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,44	3,49
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	18,00	0,03
MO sem LS =>			3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>			1,83	Valor com BDI =>		



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	12,07	12,07
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	26,76	4,73
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	21,78	3,85
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,44	3,49
		MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS => 6,23
		Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI => 14,80
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	12,19	12,19
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	21,78	3,02
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	26,76	3,71
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,37	5,46
		MO sem LS =>	4,89	LS =>	0,00	MO com LS => 4,89
		Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI => 14,95
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	26,76	3,05
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	21,78	2,48
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,37	5,46
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	18,00	0,03
		MO sem LS =>	4,01	LS =>	0,00	MO com LS => 4,01
		Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI => 13,52
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	15,13	15,13
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	26,76	4,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	21,78	3,52
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,16	7,28
		MO sem LS =>	5,70	LS =>	0,00	MO com LS => 5,70
		Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI => 18,56
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	21,78	2,96
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	26,76	3,63
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,16	7,28
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0023000	18,00	0,04
		MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS => 4,78
		Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI => 17,06
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	17,90	17,90



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	26,76	5,86
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	21,78	4,76
Composição	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVIA	Material	M	1,0170000	7,16	7,28
Auxiliar						
Insumo						
		MO sem LS =>	7,71	LS =>	0,00	MO com LS => 7,71
		Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI => 21,96
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	14,09	14,09
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	21,78	2,44
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	26,76	3,00
Auxiliar						
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVIA	Material	M	1,1000000	7,87	8,65
		MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS => 3,94
		Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI => 17,28
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	28,10	28,10
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1542000	21,78	3,35
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1542000	26,76	4,12
Auxiliar						
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVIA	Material	M	1,1000000	18,76	20,63
		MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS => 5,43
		Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI => 34,47
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,79	29,79
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,69	0,69
Auxiliar						
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,46	22,46
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
		MO sem LS =>	23,15	LS =>	0,00	MO com LS => 23,15
		Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI => 36,54
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,59	14,59
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	20,18	2,42
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	26,83	9,68
Composição	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	1,83	2,45
Auxiliar						
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,61	0,04
		MO sem LS =>	8,34	LS =>	0,00	MO com LS => 8,34
		Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI => 17,90
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	27,38	27,38	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	20,18	4,99	
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	26,83	19,90	
Composição	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,61	0,04	
Auxiliar	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	1,83	2,45	
Insumo		MO sem LS =>	17,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,14
		Valor do BDI	6,21			Valor com BDI =>	33,59

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	34,57	34,57	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	20,18	8,25	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	23,85	9,75	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0293000	511,90	14,99	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	10,00	1,58	
		MO sem LS =>	17,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,04
		Valor do BDI	7,84			Valor com BDI =>	42,41

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	47,34	47,34	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	20,18	13,70	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	511,90	16,07	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	23,85	16,19	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	10,00	1,38	
		MO sem LS =>	25,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,70
		Valor do BDI	10,74			Valor com BDI =>	58,08

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	31,36	31,36	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	23,85	9,75	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0293000	402,18	11,78	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	20,18	8,25	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	10,00	1,58	
		MO sem LS =>	14,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,99
		Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI =>	38,47

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	43,89	43,89
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	20,18	13,70
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	23,85	16,19



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	402,18	12,62
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	10,00	1,38
		MO sem LS =>	23,50	LS =>	0,00	MO com LS => 23,50
		Valor do BDI =>	9,95			Valor com BDI => 53,84
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	30,93	30,93
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5514000	23,85	13,15
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2757000	20,18	5,56
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	402,18	12,22
		MO sem LS =>	15,73	LS =>	0,00	MO com LS => 15,73
		Valor do BDI =>	7,01			Valor com BDI => 37,94
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	33,00	33,00
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	26,76	6,42
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	21,78	5,22
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,05	0,84
Insumo	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	4,0000000	2,18	8,72
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,30	5,04
Insumo	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,18	3,02
		MO sem LS =>	8,45	LS =>	0,00	MO com LS => 8,45
		Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI => 40,48
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	29,28	29,28
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1830000	26,76	4,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1830000	21,78	3,98
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,30	5,04
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,05	0,84
Insumo	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	4,0000000	2,18	8,72
Insumo	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,18	3,02
		MO sem LS =>	6,45	LS =>	0,00	MO com LS => 6,45
		Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI => 35,92
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	33,63	33,63
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	21,78	5,22
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	26,76	6,42



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,18	3,02
Insumo	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,30	5,04
Insumo	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	4,0000000	2,18	8,72
Insumo	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,05	0,84
		MO sem LS =>	8,45	LS =>	0,00	MO com LS => 8,45
		Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI => 41,26

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,58	22,58
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,25	16,25
		MO sem LS =>	16,54	LS =>	0,00	MO com LS => 16,54
		Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI => 27,70

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	64,66	64,66
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	22,58	3,44
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	20,18	0,97
Insumo	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	60,20	60,20
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,80	0,05
		MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS => 3,17
		Valor do BDI =>	14,67			Valor com BDI => 79,33

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	8,27	8,27
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	22,58	3,44
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	20,18	0,97
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,80	0,05
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,81	3,81
		MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS => 3,17
		Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI => 10,14

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	23.494,98	23.494,98
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	254,09	254,09
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	243,46	243,46
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	22.850,00	22.850,00



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	131,40	131,40
		MO sem LS =>	23.104,09	LS =>	0,00	MO com LS => 23.104,09
		Valor do BDI =>	5.331,01			Valor com BDI => 28.825,99
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	73,41	73,41
Composição Auxiliar	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,53	38,53
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,88	34,88
		MO sem LS =>	69,13	LS =>	0,00	MO com LS => 69,13
		Valor do BDI =>	16,65			Valor com BDI => 90,06
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	194,91	194,91
Composição Auxiliar	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	38,53	69,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	34,88	125,56
		MO sem LS =>	183,36	LS =>	0,00	MO com LS => 183,36
		Valor do BDI =>	44,22			Valor com BDI => 239,13
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	70,63	70,63
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	20,18	70,63
		MO sem LS =>	47,74	LS =>	0,00	MO com LS => 47,74
		Valor do BDI =>	16,02			Valor com BDI => 86,65
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	201,80	201,80
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	20,18	201,80
		MO sem LS =>	136,40	LS =>	0,00	MO com LS => 136,40
		Valor do BDI =>	45,78			Valor com BDI => 247,58
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	205,17	205,17
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,28	33,28
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	64,18	64,18
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,32	11,32
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,55	53,55
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	42,84	42,84
		MO sem LS =>	27,73	LS =>	0,00	MO com LS => 27,73
		Valor do BDI =>	46,55			Valor com BDI => 251,72
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	42,84	42,84
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	765.000,00	42,84
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	9,72			Valor com BDI => 52,56



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,32	11,32	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	765.000,00	11,32	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	13,88
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,55	53,55	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	765.000,00	53,55	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	12,15			Valor com BDI =>	65,70
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	64,18	64,18	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	5,96	64,18	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	78,74
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	879,49	879,49	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,2156000	7,70	1,66	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0276000	79,82	2,20	
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0283000	923,92	26,14	
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,3239000	32,53	43,06	
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0072000	24,27	0,17	
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0719000	5,11	0,36	
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0065000	16,87	0,10	
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4269000	23,71	33,83	
Composição Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,0240000	69,64	1,67	
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0479000	28,18	1,34	
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,9037000	9,38	17,85	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,2396000	15,39	3,68	
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,7719000	76,32	135,23	
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,2156000	7,71	1,66	
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0479000	10,18	0,48	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,2156000	12,81	2,76
Composição Auxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0479000	24,80	1,18
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0958000	142,85	13,68
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,4269000	54,81	78,20
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0240000	11,66	0,27
Composição Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	0,2940000	34,57	10,16
Composição Auxiliar	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	3,5438000	10,98	38,91
Composição Auxiliar	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	0,7068000	63,55	44,91
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0958000	126,43	12,11
Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0719000	647,10	46,52
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0240000	16,34	0,39
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,2396000	9,68	2,31
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,3462000	11,45	15,41
Composição Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,3462000	47,34	63,72
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0240000	64,68	1,55
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9037000	28,36	53,98
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,2940000	10,82	3,18
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,5918000	2,99	1,76
Composição Auxiliar	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0958000	22,11	2,11
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,6469000	4,36	2,82
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,0604000	446,87	26,99
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9320000	23,50	21,90
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0240000	181,13	4,34
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0240000	180,00	4,32



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,3158000	8,75	29,01
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8963000	60,00	53,77
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,7278000	19,71	73,47
Insumo	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0240000	14,12	0,33
		MO sem LS =>	236,11	LS =>	0,00	MO com LS => 236,11
		Valor do BDI =>	199,55			Valor com BDI => 1.079,04

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.029,13	1.029,13
Composição Auxiliar	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0185000	281,48	5,20
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0370000	427,63	15,82
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,6639000	7,70	12,81
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0370000	37,85	1,40
Composição Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0370000	97,85	3,62
Composição Auxiliar	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20" CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	0,9444000	63,55	60,01
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10", COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3539000	54,81	74,20
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0961000	6,67	0,64
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	2,3238000	76,32	177,35
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,3698000	5,11	1,88
Composição Auxiliar	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Chapisco	UN	0,0370000	22,11	0,81
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022		m²	1,9022000	9,38	17,84
Composição Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,4720000	47,34	69,68
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,9412000	6,78	13,16
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0185000	13,21	0,24
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	126,43	9,35
Composição Auxiliar	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	0,5916000	8,98	5,31
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0555000	28,91	1,60
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	UN	0,1664000	13,87	2,30



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0555000	8,89	0,49
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,6639000	7,71	12,82
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,0311000	446,87	13,89
Composição Auxiliar	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0924000	484,92	44,80
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0740000	16,34	1,20
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0370000	207,69	7,68
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1412000	32,68	4,61
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0370000	146,34	5,41
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,5084000	15,39	7,82
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0377000	923,92	34,83
Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0277000	647,10	17,92
Composição Auxiliar	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0555000	12,77	0,70
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,0592000	22,78	1,34
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0368000	79,82	2,93
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,2256000	32,53	39,86
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,2219000	10,18	2,25
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0085000	16,87	0,14
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0370000	296,98	10,98
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1479000	43,40	6,41
Composição Auxiliar	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	3,3151000	10,98	36,39
Composição Auxiliar	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0370000	24,02	0,88
Composição Auxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,1664000	24,80	4,12
Composição Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0924000	119,28	11,02
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0740000	28,18	2,08



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,4720000	11,45	16,85
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0185000	403,55	7,46
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0555000	21,30	1,18
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,3588000	2,99	4,06
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	M	0,1849000	16,42	3,03
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0776000	50,00	3,88
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1109000	142,85	15,84
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0555000	36,89	2,04
Composição Auxiliar	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	0,0185000	35,97	0,66
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0094000	24,27	0,22
Composição Auxiliar	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0370000	34,71	1,28
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3539000	23,71	32,10
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,5084000	9,68	4,92
Composição Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,0185000	334,73	6,19
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1331000	18,58	2,47
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0740000	8,70	0,64
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0555000	325,80	18,08
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9022000	28,36	53,94
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	3,3278000	4,36	14,50
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1202000	23,48	2,82
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1294000	45,77	5,92
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,7600000	12,81	22,54
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0185000	11,66	0,21



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0370000	65,49	2,42
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0555000	58,50	3,24
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0185000	180,00	3,33
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0185000	181,13	3,35
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8695000	60,00	52,17
		MO sem LS =>	317,02	LS =>	0,00	MO com LS => 317,02
		Valor do BDI =>	233,50			Valor com BDI => 1.262,63

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	547,98	547,98
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0255000	16,34	0,41
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3061000	15,39	4,71
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0061000	16,87	0,10
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1352000	32,68	4,41
Composição Auxiliar	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0255000	158,25	4,03
Composição Auxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,1020000	24,80	2,52
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,1786000	5,11	0,91
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3061000	9,68	2,96
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0255000	28,18	0,71
Composição Auxiliar	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0255000	281,48	7,17
Composição Auxiliar	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,3582000	10,98	14,91
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0255000	11,66	0,29
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,5102000	7,71	3,93
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,6791000	10,82	7,34
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,5102000	12,81	6,53
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0255000	325,80	8,30
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,6791000	76,32	51,82



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,6791000	9,38	6,36
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,4378000	54,81	78,80
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1276000	43,40	5,53
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0510000	8,70	0,44
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,8163000	2,99	2,44
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0842000	18,58	1,56
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,3429000	32,53	43,68
Composição Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	0,6791000	34,57	23,47
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1531000	142,85	21,87
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0255000	207,69	5,29
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0260000	79,82	2,07
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0066000	24,27	0,16
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0600000	23,50	24,91
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0255000	45,77	1,16
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0255000	403,55	10,29
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	28,36	19,25
Composição Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0255000	69,64	1,77
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,4235000	4,36	10,56
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0268000	923,92	24,76
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,5102000	7,70	3,92
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4378000	23,71	34,09
Composição Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0510000	119,28	6,08
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1531000	10,18	1,55
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9020000	60,00	54,12



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0724000	13,95	28,90
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0255000	181,13	4,61
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0255000	180,00	4,59
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0255000	58,50	1,49
Insumo	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,2146000	2,65	3,21
		MO sem LS =>	141,02	LS =>	0,00	MO com LS => 141,02
		Valor do BDI =>	124,33			Valor com BDI => 672,31

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	942,14	942,14
Composição Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0501000	97,85	4,90
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,8953000	32,53	29,12
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,7820000	76,32	136,00
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0167000	40,90	0,68
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,8932000	28,36	53,69
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,8932000	9,38	17,75
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,7810000	50,00	39,05
Composição Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,0167000	69,64	1,16
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0334000	28,18	0,94
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0167000	21,30	0,35
Composição Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1671000	119,28	19,93
Composição Auxiliar	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0668000	40,05	2,67
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,2447000	12,81	3,13
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0501000	427,63	21,42
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1253000	16,08	2,01
Composição Auxiliar	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	0,7118000	63,55	45,23
Composição Auxiliar	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0668000	90,27	6,03



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0251000	8,33	0,20
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0167000	13,21	0,22
Composição Auxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,1002000	24,80	2,48
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0334000	5,11	0,17
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,2028000	2,99	3,59
Composição Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,3710000	47,34	64,90
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0070000	24,27	0,16
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,1671000	8,70	1,45
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0023000	6,78	6,79
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0668000	16,34	1,09
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0501000	207,69	10,40
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0063000	16,87	0,10
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1504000	7,70	1,15
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,3710000	11,45	15,69
Composição Auxiliar	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	0,0668000	18,55	1,23
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0501000	146,34	7,33
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1336000	142,85	19,08
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,2558000	22,78	5,82
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0451000	32,68	1,47
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1565000	18,58	2,90
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3485000	23,71	31,97
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0501000	36,89	1,84
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3174000	15,39	4,88
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,2145000	23,48	5,03



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	0,4627000	31,84	14,73
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3485000	54,81	73,91
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	M	0,2506000	16,42	4,11
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0277000	79,82	2,21
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0501000	90,66	4,54
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,4427000	9,68	4,28
Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0919000	647,10	59,46
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,1754000	7,71	1,35
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0167000	54,90	0,91
Composição Auxiliar	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,5262000	10,98	16,75
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0334000	403,55	13,47
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0167000	11,66	0,19
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0693000	6,67	0,46
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0334000	325,80	10,88
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4511000	4,36	1,96
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0284000	923,92	26,23
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0429364	238,64	10,24
Insumo	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0167000	15,86	0,26
Insumo	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0334000	39,60	1,32
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0334000	58,50	1,95
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8953000	60,00	53,71
Insumo	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	m²	0,2953000	175,00	51,67
Insumo	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0167000	544,03	9,08
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0334000	20,37	0,68
Insumo	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0167000	227,17	3,79
MO sem LS =>		253,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	253,82
Valor do BDI =>		213,77			Valor com BDI =>	1.155,91

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000	17,10	17,10



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0210000	21,24	0,44
Composição Auxiliar	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	23,50	2,13
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	26,18	0,78
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	27,41	0,19
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	20,14	0,46
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	10,00	13,10
MO sem LS =>		2,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,61
Valor do BDI =>		3,87			Valor com BDI =>	20,97

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	214,25	214,25	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1500000	26,18	3,92	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2050000	21,24	4,35	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0550000	27,41	1,50	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0260000	23,50	24,11	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0510000	22,30	1,13	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,3450000	81,96	110,23	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7750000	4,35	3,37	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,4820000	10,00	64,82	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0400000	20,53	0,82	
		MO sem LS =>	24,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,73
		Valor do BDI	48,61			Valor com BDI =>	262,86

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	42,91	42,91	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	27,41	0,13	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	21,24	0,10	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	26,18	0,57	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	23,50	0,11	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	40,00	42,00	
		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
		Valor do BDI	9,73			Valor com BDI =>	52,64

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	111,38	111,38
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000	27,41	0,08
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	21,24	0,06
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0104000	26,18	0,27
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	23,50	0,07



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	28,77	110,90
		MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS => 0,36
		Valor do BDI =>	25,27			Valor com BDI => 136,65

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	162,31	162,31
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	26,18	6,67
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	27,41	1,72
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,24	5,31
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	23,50	27,73
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	20,14	4,18
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	4,35	40,18
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	10,00	23,08
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	40,00	53,44
		MO sem LS =>	30,36	LS =>	0,00	MO com LS => 30,36
		Valor do BDI =>	36,82			Valor com BDI => 199,13

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	178,72	178,72
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	26,18	5,86
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	21,24	3,80
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	27,41	1,53
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	23,50	18,61
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	4,35	18,39
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	20,14	2,57
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	28,77	127,96
		MO sem LS =>	21,89	LS =>	0,00	MO com LS => 21,89
		Valor do BDI =>	40,55			Valor com BDI => 219,27

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	114,20	114,20
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	21,24	4,29
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2370000	26,18	6,20
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	23,50	21,40
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	27,41	1,37
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	40,00	45,84
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	20,14	3,20
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	4,35	30,24
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	10,00	1,66



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	24,42	LS =>	0,00	MO com LS => 24,42
		Valor do BDI =>	25,91			Valor com BDI => 140,11
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	148,62	148,62
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0020000	22,73	22,77
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	20,18	10,11
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	115,74	115,74
		MO sem LS =>	23,16	LS =>	0,00	MO com LS => 23,16
		Valor do BDI =>	33,72			Valor com BDI => 182,34
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	130,05	130,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	20,18	7,74
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7670000	22,73	17,43
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	104,88	104,88
		MO sem LS =>	17,73	LS =>	0,00	MO com LS => 17,73
		Valor do BDI =>	29,50			Valor com BDI => 159,55
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	90,66	90,66
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7670000	22,73	17,43
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	20,18	7,74
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	65,49	65,49
		MO sem LS =>	17,73	LS =>	0,00	MO com LS => 17,73
		Valor do BDI =>	20,57			Valor com BDI => 111,23
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	21,09	21,09
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6900000	25,93	17,89
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568000	20,43	3,20
		MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS => 15,48
		Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI => 25,87
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,68	9,68
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	20,90	1,00
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	22,58	4,77
Insumo	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7857000	2,19	3,91



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	4,20	LS =>	0,00	MO com LS => 4,20
		Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI => 11,87
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	0	m²	1,0000000	107,58	107,58
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3500000	23,50	31,72
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3500000	21,24	28,67
Insumo	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	5,45	8,33
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	10,80	12,96
Insumo	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	35,68	9,27
Insumo	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	12,78	3,19
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	11,49	13,44
		MO sem LS =>	43,03	LS =>	0,00	MO com LS => 43,03
		Valor do BDI =>	24,40			Valor com BDI => 131,98
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,21	16,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,18	4,03
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,83	8,04
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	34,53	4,14
		MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS => 8,29
		Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI => 19,88
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	20,18	0,44
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	26,83	1,78
Insumo	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	6,00	0,99
		MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS => 1,53
		Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI => 3,93
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1.8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000	501,08	501,08
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6069000	23,62	37,95
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5492000	20,18	51,44
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1138000	1,71	1,90
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4931000	0,34	0,16
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,61	256,29
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	88,89	56,01
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	154,43	90,83
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,43	6,50
		MO sem LS =>	63,80	LS =>	0,00	MO com LS => 63,80
		Valor do BDI =>	113,69			Valor com BDI => 614,77
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000	783,58	783,58	
Composição Auxiliar	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,2030000	501,08	602,79	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2313000	20,18	65,20	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8469000	23,85	115,59	
		MO sem LS =>	204,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	204,33
		Valor do BDI =>	177,79			Valor com BDI =>	961,37
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	23,77	23,77	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,47	23,47	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,25	0,25	
		MO sem LS =>	17,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,92
		Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	29,16
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	24,67	24,67	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,47	23,47	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,25	0,25	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,67	0,67	
		MO sem LS =>	17,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,92
		Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	30,26
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	3.936,10	0,25	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	3.936,10	0,05	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	3.936,10	0,23	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
		Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,28	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,86	0,67	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>		0,82	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	172,44	172,44	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,75	12,75	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,54	31,54	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	89,48	89,48	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,67	38,67	
		MO sem LS =>	33,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,12
		Valor do BDI =>	39,12	Valor com BDI =>		211,56	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	327,47	327,47	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,54	31,54	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	143,85	143,85	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	89,48	89,48	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,67	38,67	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,75	12,75	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,18	11,18	
		MO sem LS =>	33,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,12
		Valor do BDI =>	74,30	Valor com BDI =>		401,77	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	89,48	89,48	
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.237.248,44	89,48	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	20,30	Valor com BDI =>		109,78	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,75	12,75	
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.237.248,44	12,75	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>		15,64	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,54	31,54	
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.237.248,44	31,54	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	38,69
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	143,85	143,85	
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.237.248,44	143,85	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	32,63			Valor com BDI =>	176,48
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,18	11,18	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	0,86	11,18	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,71
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	108,28	108,28	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,76	10,70	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,78	8,71	
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	88,87	88,87	
		MO sem LS =>	14,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,09
		Valor do BDI =>	24,56			Valor com BDI =>	132,84
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	12,41	12,41	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	20,18	8,07	
Insumo	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	10,85	4,34	
		MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
		Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	15,22
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,85	23,85	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,88	16,88	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74	
		MO sem LS =>	17,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,23



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		Valor do BDI =>	5,41	Valor com BDI =>		29,26
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTALAÇÃO DE FECHADURA EM PORTA DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	328,28	328,28
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2500000	20,18	45,40
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2500000	22,73	51,14
Insumo	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	Material	un	1,0000000	231,74	231,74
		MO sem LS =>	67,36	LS =>	0,00	MO com LS => 67,36
		Valor do BDI =>	74,48	Valor com BDI =>		402,76
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	32,78	32,78
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	22,88	22,88
		MO sem LS =>	15,66	LS =>	0,00	MO com LS => 15,66
		Valor do BDI =>	7,43	Valor com BDI =>		40,21
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	22,88	22,88
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	21,78	6,90
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	26,76	8,48
Insumo	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,50	7,50
		MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS => 11,16
		Valor do BDI =>	5,19	Valor com BDI =>		28,07
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,65	52,65
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	42,75	42,75
		MO sem LS =>	24,66	LS =>	0,00	MO com LS => 24,66
		Valor do BDI =>	11,94	Valor com BDI =>		64,59
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	42,75	42,75
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	26,76	15,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	21,78	12,45
Insumo	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
		MO sem LS =>	20,16	LS =>	0,00	MO com LS => 20,16
		Valor do BDI =>	9,69	Valor com BDI =>		52,44
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	72,49	72,49



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	62,59	62,59
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,90	9,90
		MO sem LS =>	33,61	LS =>	0,00	MO com LS => 33,61
		Valor do BDI =>	16,44			Valor com BDI => 88,93
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	62,59	62,59
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	21,78	17,99
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	26,76	22,10
Insumo	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	7,50	22,50
		MO sem LS =>	29,11	LS =>	0,00	MO com LS => 29,11
		Valor do BDI =>	14,20			Valor com BDI => 76,79
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	45,77	45,77
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,87	35,87
		MO sem LS =>	21,62	LS =>	0,00	MO com LS => 21,62
		Valor do BDI =>	10,38			Valor com BDI => 56,15
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,87	35,87
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	26,76	13,00
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	21,78	10,58
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,54	6,54
		MO sem LS =>	17,12	LS =>	0,00	MO com LS => 17,12
		Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI => 44,00
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	64,68	64,68
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	54,78	54,78
		MO sem LS =>	30,61	LS =>	0,00	MO com LS => 30,61
		Valor do BDI =>	14,67			Valor com BDI => 79,35
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	54,78	54,78
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7410000	26,76	19,82
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7410000	21,78	16,13
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,54	13,08



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75
		MO sem LS =>	26,11	LS =>	0,00	MO com LS => 26,11
		Valor do BDI =>	12,42			Valor com BDI => 67,20
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	66,60	66,60
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	56,70	56,70
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,90	9,90
		MO sem LS =>	30,61	LS =>	0,00	MO com LS => 30,61
		Valor do BDI =>	15,11			Valor com BDI => 81,71
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	56,70	56,70
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7410000	26,76	19,82
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7410000	21,78	16,13
Insumo	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75
		MO sem LS =>	26,11	LS =>	0,00	MO com LS => 26,11
		Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI => 69,56
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,90	26,90
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,00	17,00
		MO sem LS =>	12,67	LS =>	0,00	MO com LS => 12,67
		Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI => 33,00
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,00	17,00
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	26,76	6,20
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	21,78	5,05
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75
		MO sem LS =>	8,17	LS =>	0,00	MO com LS => 8,17
		Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI => 20,85
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,90	40,90
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,00	31,00
		MO sem LS =>	18,66	LS =>	0,00	MO com LS => 18,66
		Valor do BDI =>	9,28			Valor com BDI => 50,18
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,00	31,00
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	26,76	10,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	21,78	8,75
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	5,75	11,50
		MO sem LS =>	14,16	LS =>	0,00	MO com LS => 14,16
		Valor do BDI =>	7,03			Valor com BDI => 38,03

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	54,90	54,90	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	45,00	45,00	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,90	9,90	
		MO sem LS =>	24,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,66
		Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	67,35

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	45,00	45,00	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	21,78	12,45	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	26,76	15,30	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	5,75	17,25	
		MO sem LS =>	20,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,16
		Valor do BDI	10,21			Valor com BDI =>	55,21

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	73,59	73,59	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,29	14,29	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,30	59,30	
		MO sem LS ==>	31,64	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	31,64
		Valor do BDI ==>	16,69			Valor com BDI ==>	90,28

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,30	59,30	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7480000	21,78	16,29	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7480000	26,76	20,01	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	4,0000000	5,75	23,00	
		MO sem LS =>	26,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,36
		Valor do BDI =>	13,45			Valor com BDI =>	72,75

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	443,61	443,61
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	20,18	10,19



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	23,85	24,09
Auxiliar	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	183,58	382,45
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	19,25	22,49
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,18	4,39
MO sem LS =>		24,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,29
Valor do BDI =>		100,65			Valor com BDI =>	544,26

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	647,10	647,10	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5489320	20,18	51,43	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0210000	558,49	11,72	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0978640	23,85	121,58	
Insumo	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	166,44	462,37	
		MO sem LS =>	125,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,04
		Valor do BDI =>	146,82		Valor com BDI =>	793,92	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	484,92	484,92	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8444506	22,73	41,92	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9222253	20,18	18,61	
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8014000	19,25	15,42	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7258000	13,95	24,07	
Insumo	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,2200000	23,51	5,17	
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,4400000	7,52	25,86	
Insumo	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000	353,87	353,87	
		MO sem LS =>	42,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,63
		Valor do BDI	110,02			Valor com BDI =>	594,94

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,42	20,42
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,06	0,06
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,74	13,74	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,70	0,70	
		MO sem LS =>	13,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,80
		Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	25,05

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,06	14,06	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	20,90	2,95	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	22,58	3,19	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,98	0,06	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,15	7,15	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	51,93	0,30	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	58,84	0,41	
		MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
		Valor do BDI =>	3,19	Valor com BDI =>		17,25	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,05	40,05	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,66	5,66	
Composição Auxiliar	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	28,18	28,18	
Composição Auxiliar	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,21	6,21	
		MO sem LS =>	9,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,37
		Valor do BDI	9,08	Valor com BDI =>		49,13	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	200,52	200,52	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6720000	1,22	0,81	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8460000	23,50	43,38	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8460000	23,85	44,02	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1740000	0,48	0,56	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5380000	20,18	111,75	
		MO sem LS =>	138,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,84
		Valor do BDI =>	45,49	Valor com BDI =>		246,01	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	33,60	33,60
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	23,50	4,67
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,22	0,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	23,85	4,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	20,18	24,05



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,48	0,06
		MO sem LS =>	23,06	LS =>	0,00	MO com LS => 23,06
		Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI => 41,22
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	1,0000000	168,78	168,78
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	20,18	121,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,85	47,70
		MO sem LS =>	116,30	LS =>	0,00	MO com LS => 116,30
		Valor do BDI =>	38,29			Valor com BDI => 207,07
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	288,32	288,32
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	34,16	1,09
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	27,01	0,81
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2300000	20,18	65,18
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1540000	23,85	51,37
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	154,43	169,87
		MO sem LS =>	82,42	LS =>	0,00	MO com LS => 82,42
		Valor do BDI =>	65,41			Valor com BDI => 353,73
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	181,55	181,55
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	20,18	40,36
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0500000	134,47	141,19
		MO sem LS =>	27,28	LS =>	0,00	MO com LS => 27,28
		Valor do BDI =>	41,19			Valor com BDI => 222,74
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	32,53	32,53
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	356,94	24,62
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	20,18	1,85
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	23,85	6,06
		MO sem LS =>	9,26	LS =>	0,00	MO com LS => 9,26
		Valor do BDI =>	7,38			Valor com BDI => 39,91
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	555,90	555,90
Composição Auxiliar	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	387,12	387,12
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	20,18	121,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,85	47,70
		MO sem LS =>	198,14	LS =>	0,00	MO com LS => 198,14
		Valor do BDI =>	126,13			Valor com BDI => 682,03
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	209,31	209,31	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0650000	23,85	49,25	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0970000	20,18	62,49	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0640000	27,01	1,72	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0690000	34,16	2,35	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	85,00	93,50	
		MO sem LS =>	80,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,53
		Valor do BDI =>	47,49			Valor com BDI =>	256,80

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	186,26	186,26	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	20,18	3,83	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	22,58	8,80	
Insumo	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	134,68	134,68	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0507000	112,00	5,67	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,64	33,28	
		MO sem LS =>	9,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,04
		Valor do BDI =>	42,26			Valor com BDI =>	228,52

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	130,66	130,66	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3870000	22,58	8,73	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1886000	20,18	3,80	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	112,00	3,40	
Insumo	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	81,45	81,45	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,64	33,28	
		MO sem LS =>	8,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,97
		Valor do BDI =>	29,64			Valor com BDI =>	160,30

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	207,69	207,69	
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	130,66	130,66	
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	8,82	8,82	
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	7,35	7,35	
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	8,27	8,27	
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	52,59	52,59	
		MO sem LS =>	18,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,43
		Valor do BDI =>	47,12			Valor com BDI =>	254,81



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	15,40	15,40
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	20,18	3,22
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	23,50	1,88
Composição Auxiliar Insumo	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	1,0300000	10,00	10,30
MO sem LS =>			3,54	LS =>	0,00	MO com LS => 3,54
Valor do BDI =>			3,49			Valor com BDI => 18,89
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	142,85	142,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1727000	21,78	3,76
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4144000	26,76	11,08
Composição Auxiliar Insumo	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	128,01	128,01
MO sem LS =>			10,94	LS =>	0,00	MO com LS => 10,94
Valor do BDI =>			32,41			Valor com BDI => 175,26
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	126,43	126,43
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1833000	21,78	3,99
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4518000	26,76	12,09
Composição Auxiliar Insumo	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	96,73	96,73
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	13,62	13,62
MO sem LS =>			11,86	LS =>	0,00	MO com LS => 11,86
Valor do BDI =>			28,68			Valor com BDI => 155,11
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	22,58	2,13
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	20,90	1,97
Composição Auxiliar Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,98	0,06
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	51,93	0,30
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	58,84	0,41
Insumo	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34
MO sem LS =>			2,96	LS =>	0,00	MO com LS => 2,96
Valor do BDI =>			1,40			Valor com BDI => 7,61
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,11	22,11
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1655000	26,76	4,42
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0690000	21,78	1,50
Composição Auxiliar Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	13,62	13,62



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57
		MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS => 4,36
		Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI => 27,12
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,02	24,02
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1655000	26,76	4,42
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0690000	21,78	1,50
Insumo	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	15,53	15,53
		MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS => 4,36
		Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI => 29,47
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,74	23,74
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,88	16,88
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18
		MO sem LS =>	17,12	LS =>	0,00	MO com LS => 17,12
		Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI => 29,12
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	22,78	22,78
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	511,90	9,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1894000	20,18	3,82
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3789000	23,85	9,03
		MO sem LS =>	12,03	LS =>	0,00	MO com LS => 12,03
		Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI => 27,94
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	31,58	31,58
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	511,90	15,56
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	23,85	11,26
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	20,18	4,76
		MO sem LS =>	15,95	LS =>	0,00	MO com LS => 15,95
		Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI => 38,74
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :
Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%
BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	28,24	28,24
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	23,85	11,26
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	20,18	4,76
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	402,18	12,22
		MO sem LS =>	13,82	LS =>	0,00	MO com LS => 13,82
		Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI => 34,64

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,91	27,91
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4100000	23,85	9,77
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	20,18	3,02
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0376000	402,18	15,12
		MO sem LS =>	12,15	LS =>	0,00	MO com LS => 12,15
		Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI => 34,24

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,93	25,93
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,78	18,78
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
		MO sem LS =>	19,29	LS =>	0,00	MO com LS => 19,29
		Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI => 31,81

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.060,93	5.060,93
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	71,86	71,86
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	217,79	217,79
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	243,46	243,46
Insumo	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.500,00	4.500,00
		MO sem LS =>	4.571,86	LS =>	0,00	MO com LS => 4.571,86
		Valor do BDI =>	1.148,32			Valor com BDI => 6.209,25

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,91	0,91



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,17	0,17	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,74	0,74	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,11
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	4,41	4,41	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,81	0,81	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,74	0,74	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,17	0,17	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,69	2,69	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	5,41
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	11.688,63	0,74	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,90
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	11.688,63	0,17	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	11.688,63	0,81	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,99
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,69	2,69	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1300000	0,86	2,69	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,30
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,27	31,27	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,37	0,37	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,35	25,35
		MO sem LS =>	25,72	LS =>	0,00	MO com LS => 25,72
		Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI => 38,36

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,17	24,17
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,41	18,41
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	18,62	LS =>	0,00	MO com LS => 18,62
		Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI => 29,65

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,95	30,95
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECHANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,59	23,59
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
		MO sem LS =>	24,31	LS =>	0,00	MO com LS => 24,31
		Valor do BDI =>	7,02			Valor com BDI => 37,97

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	321,13	321,13
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,3480000	17,10	23,05
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8150000	21,24	17,31
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4450000	23,50	104,45
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0200000	111,38	113,60
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0650000	20,00	1,30



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1120000	19,71	61,33
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,83	0,09
		MO sem LS =>	91,81	LS =>	0,00	MO com LS => 91,81
		Valor do BDI =>	72,86			Valor com BDI => 393,99
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	30,75	30,75
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5430000	23,50	12,76
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0990000	21,24	2,10
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1950000	42,91	8,36
Insumo	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	8,00	3,17
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,83	0,05
Insumo	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	113,45	4,31
		MO sem LS =>	10,85	LS =>	0,00	MO com LS => 10,85
		Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI => 37,72
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA, ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	38,04	38,04
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1580000	21,24	3,35
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1830000	42,91	7,85
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8610000	23,50	20,23
Insumo	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	8,00	3,17
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	5,83	0,04
Insumo	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0300000	113,45	3,40
		MO sem LS =>	17,14	LS =>	0,00	MO com LS => 17,14
		Valor do BDI =>	8,63			Valor com BDI => 46,67
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	74,15	74,15
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	162,31	42,68
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2080000	21,24	4,41
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1370000	23,50	26,71
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	Material	KG	0,0190000	8,33	0,15
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,83	0,05
Insumo	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,1500000	0,27	0,04
Insumo	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,0600000	0,69	0,04



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,0380000	1,97	0,07
		MO sem LS =>	30,46	LS =>	0,00	MO com LS => 30,46
		Valor do BDI =>	16,82			Valor com BDI => 90,97

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	117,99	117,99
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,24	6,37
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4140000	114,20	47,27
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6350000	23,50	38,42
Insumo	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	4,51	2,13
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5190000	10,00	5,19
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,83	0,05
Insumo	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATÉ 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	4,10	4,86
Insumo	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	8,00	9,48
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	20,00	0,66
Insumo	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3560000	10,00	3,56
		MO sem LS =>	42,44	LS =>	0,00	MO com LS => 42,44
		Valor do BDI =>	26,77			Valor com BDI => 144,76

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	195,28	195,28
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	21,24	7,22
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5700000	214,25	122,12
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0200000	23,50	47,47
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,83	0,02
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0210000	22,30	0,46
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0350000	20,53	0,71
Insumo	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	2,1610000	8,00	17,28
		MO sem LS =>	53,60	LS =>	0,00	MO com LS => 53,60
		Valor do BDI =>	44,30			Valor com BDI => 239,58

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	97,91	97,91
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,92	41,92
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,59	14,59
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,40	41,40



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	36,37	LS =>	0,00	MO com LS => 36,37
		Valor do BDI =>	22,21			Valor com BDI => 120,12
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	247,84	247,84
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	66,55	66,55
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,40	41,40
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	83,38	83,38
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,92	41,92
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,59	14,59
		MO sem LS =>	36,37	LS =>	0,00	MO com LS => 36,37
		Valor do BDI =>	56,23			Valor com BDI => 304,07
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,40	41,40
Insumo	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	1.035.000,00	41,40
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	9,39			Valor com BDI => 50,79
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,59	14,59
Insumo	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.035.000,00	14,59
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI => 17,90
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	66,55	66,55
Insumo	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1.035.000,00	66,55
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	15,10			Valor com BDI => 81,65
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	83,38	83,38
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,9900000	5,96	83,38
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	18,91			Valor com BDI => 102,29
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,95	27,95
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,29	22,29
		MO sem LS =>	22,40	LS =>	0,00	MO com LS => 22,40
		Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI => 34,29

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,11	27,11
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,46	21,46
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
		MO sem LS =>	21,56	LS =>	0,00	MO com LS => 21,56
		Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI => 33,26

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,37	32,37
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,69	26,69
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
		MO sem LS =>	26,82	LS =>	0,00	MO com LS => 26,82
		Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI => 39,71

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,07	22,07
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,44	16,44
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	16,52	LS =>	0,00	MO com LS => 16,52
		Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI => 27,07
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,71	28,71
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO BETONEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,97	22,97
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
		MO sem LS =>	23,16	LS =>	0,00	MO com LS => 23,16
		Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI => 35,22
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,62	23,62
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,93	17,93
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
		MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS => 18,07
		Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI => 28,97
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,28	33,28
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,42	27,42
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
		MO sem LS =>	27,73	LS =>	0,00	MO com LS => 27,73
		Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI => 40,83
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,47	23,47
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,64	17,64
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
		MO sem LS =>	17,92	LS =>	0,00	MO com LS => 17,92
		Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI => 28,79

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,67	38,67
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,59	32,59
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
		MO sem LS =>	33,12	LS =>	0,00	MO com LS => 33,12
		Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI => 47,44

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,92	41,92
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	36,08	36,08
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
		MO sem LS =>	36,37	LS =>	0,00	MO com LS => 36,37
		Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI => 51,43

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,06	26,06
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,28	20,28



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
		MO sem LS =>	20,51	LS =>	0,00	MO com LS => 20,51
		Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI => 31,97
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,91	28,91
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,10	23,10
		MO sem LS =>	23,36	LS =>	0,00	MO com LS => 23,36
		Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI => 35,46
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,88	16,88
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
		MO sem LS =>	17,23	LS =>	0,00	MO com LS => 17,23
		Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI => 29,26
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.659,92	2.659,92
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18,0917000	0,48	8,68
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	437,70	525,24
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9600000	22,73	135,47
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	27,8988000	15,51	432,71
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,24	25,31
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4877000	27,41	13,36
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	20,18	632,64
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,6350000	1,22	8,09



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7043000	26,18	18,43
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	23,85	747,69
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	22,30	9,73
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	4,35	24,48
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	40,00	77,61
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	5,83	0,48
		MO sem LS =>	1.283,36	LS =>	0,00	MO com LS => 1.283,36
		Valor do BDI =>	603,53			Valor com BDI => 3.263,45

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.189,55	2.189,55
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	12,7788000	0,48	6,13
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	451,19	541,42
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,6865000	1,22	5,71
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,9369000	15,51	448,81
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6780000	22,73	83,60
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	23,85	536,56
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4226000	26,18	11,06
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3130000	27,41	8,57
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	21,24	15,62
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	20,18	453,99
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	5,83	0,33
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	40,00	52,44
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	4,35	19,47
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	22,30	5,84
		MO sem LS =>	960,64	LS =>	0,00	MO com LS => 960,64
		Valor do BDI =>	496,80			Valor com BDI => 2.686,35

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,83	26,83
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,30	18,30



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	18,57	LS =>	0,00	MO com LS => 18,57
		Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI => 32,91
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,83	26,83
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,30	18,30
		MO sem LS =>	18,57	LS =>	0,00	MO com LS => 18,57
		Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI => 32,91
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	44,56	44,56
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0531000	26,83	28,25
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	21,33	2,64
Insumo	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	33,07	13,67
		MO sem LS =>	19,55	LS =>	0,00	MO com LS => 19,55
		Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI => 54,67
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	17,25	17,25
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2806000	26,83	7,52
Insumo	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,4960800	17,97	8,91
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	21,33	0,58
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,61	0,24
		MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS => 5,21
		Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI => 21,16
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	20,53	20,53
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	26,83	12,15
Insumo	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	25,74	8,38
		MO sem LS =>	8,41	LS =>	0,00	MO com LS => 8,41
		Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI => 25,18
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	20,18	1,09
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	26,83	4,37
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	24,19	5,52
		MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS => 3,76



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
		Valor do BDI =>	2,49	Valor com BDI =>		13,47	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	14,68	14,68	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805000	26,83	10,20	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0130000	21,33	0,27	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1300000	32,45	4,21	
		MO sem LS =>	7,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,06
		Valor do BDI =>	3,33	Valor com BDI =>		18,01	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	18,58	18,58	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4718000	26,83	12,65	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0304000	21,33	0,64	
Insumo	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,2030000	26,09	5,29	
		MO sem LS =>	8,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,76
		Valor do BDI =>	4,21	Valor com BDI =>		22,79	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	31,84	31,84	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3540000	23,85	8,44	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0310000	565,16	17,51	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	20,18	3,57	
Insumo	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,21	2,02	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,61	0,30	
		MO sem LS =>	10,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,97
		Valor do BDI =>	7,22	Valor com BDI =>		39,06	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	9,94	9,94	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,64	0,64	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,66	8,66	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,51	0,51	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,25	Valor com BDI =>		12,19	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	9.658,07	0,51	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Valor do BDI =>			0,11	Valor com BDI => 0,62		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	9.658,07	0,13
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>			0,02	Valor com BDI => 0,15		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	9.658,07	0,64
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>			0,14	Valor com BDI => 0,78		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,66	8,66
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,02	8,66
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>			1,96	Valor com BDI => 10,62		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	119,28	119,28
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,06	14,06
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,1400000	12,81	27,41
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,1800000	8,14	9,60
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,8900000	11,21	9,97
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,1400000	6,67	14,27
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,1400000	20,55	43,97
MO sem LS =>			68,40	LS =>	0,00	MO com LS => 68,40
Valor do BDI =>			27,06	Valor com BDI => 146,34		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	296,98	296,98
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6410000	20,18	12,93
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2820000	22,73	29,13
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	201,16	201,16



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	17,46	52,38
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38
		MO sem LS =>	29,63	LS =>	0,00	MO com LS => 29,63
		Valor do BDI =>	67,38			Valor com BDI => 364,36

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	325,80	325,80
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5460000	22,73	35,14
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7730000	20,18	15,59
Insumo	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	17,46	52,38
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	221,31	221,31
		MO sem LS =>	35,73	LS =>	0,00	MO com LS => 35,73
		Valor do BDI =>	73,92			Valor com BDI => 399,72

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	446,87	446,87
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	23,85	9,12
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	20,18	3,85
Insumo	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	18,28	125,22
Insumo	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	508,35	278,21
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	29,13	25,71
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,99	4,76
		MO sem LS =>	9,19	LS =>	0,00	MO com LS => 9,19
		Valor do BDI =>	101,39			Valor com BDI => 548,26

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	21,12	21,12
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,17
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,76	2,67
Insumo	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	Material	UN	1,0000000	16,28	16,28
		MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS => 3,52
		Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI => 25,91

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	5,72	5,72
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	20,18	3,08
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	27,01	0,09
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	34,16	0,12
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	23,85	2,43



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS => 3,97
		Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI => 7,01
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	207,16	207,16
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0329000	20,18	61,20
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	27,01	1,79
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0219000	23,85	48,22
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	34,16	2,45
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	85,00	93,50
		MO sem LS =>	79,02	LS =>	0,00	MO com LS => 79,02
		Valor do BDI =>	47,00			Valor com BDI => 254,16
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	309,06	309,06
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	34,16	2,45
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	27,01	1,79
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4938000	23,85	59,47
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	20,18	75,48
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	154,43	169,87
		MO sem LS =>	96,81	LS =>	0,00	MO com LS => 96,81
		Valor do BDI =>	70,12			Valor com BDI => 379,18
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	334,73	334,73
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4811000	26,76	12,87
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	535,02	6,25
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4811000	21,78	10,47
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	305,14	305,14
		MO sem LS =>	18,74	LS =>	0,00	MO com LS => 18,74
		Valor do BDI =>	75,95			Valor com BDI => 410,68
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	69,64	69,64
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	26,76	8,72
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0044000	535,02	2,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	21,78	7,09
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	51,48	51,48



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	12,15	LS =>	0,00	MO com LS => 12,15
		Valor do BDI =>	15,80			Valor com BDI => 85,44
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	5,11	5,11
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0438000	21,78	0,95
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1556000	26,76	4,16
		MO sem LS =>	3,79	LS =>	0,00	MO com LS => 3,79
		Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI => 6,26
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0998000	21,78	2,17
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3550000	26,76	9,49
		MO sem LS =>	8,65	LS =>	0,00	MO com LS => 8,65
		Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI => 14,30
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	18,55	18,55
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	20,90	3,45
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	22,58	3,73
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	51,93	0,25
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,98	0,07
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	58,84	0,44
Insumo	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,61	10,61
		MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS => 5,18
		Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI => 22,75
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	26,76	6,28
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	21,78	1,43
		MO sem LS =>	5,71	LS =>	0,00	MO com LS => 5,71
		Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI => 9,45
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	6,67	6,67
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	22,58	5,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	20,90	1,37
		MO sem LS =>	4,86	LS =>	0,00	MO com LS => 4,86
		Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI => 8,18
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	60,54	60,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	20,18	60,54
		MO sem LS =>	40,92	LS =>	0,00	MO com LS => 40,92
		Valor do BDI =>	13,73			Valor com BDI => 74,27



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	48,40	48,40	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	20,18	48,40	
		MO sem LS =>	32,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,71
		Valor do BDI =>	10,98			Valor com BDI =>	59,38
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	24,27	24,27	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	307,51	1,66	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	20,18	15,87	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	34,16	6,70	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	68,37	0,04	
		MO sem LS =>	14,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,86
		Valor do BDI =>	5,50			Valor com BDI =>	29,77
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	28,18	28,18	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	20,90	2,30	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	22,58	2,48	
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,32	0,10	
Insumo	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	23,30	23,30	
		MO sem LS =>	3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45
		Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	34,57
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	131,48	131,48	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,90	20,90	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,65	45,65	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,13	26,13	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,52	5,52	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAFADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,28	33,28	
		MO sem LS =>	27,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,73
		Valor do BDI =>	29,83			Valor com BDI =>	161,31



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,90	20,90	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	373.390,24	20,90	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	25,64
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,52	5,52	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	373.390,24	5,52	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,77
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,13	26,13	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	373.390,24	26,13	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	32,05
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,65	45,65	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6600000	5,96	45,65	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI =>	56,00
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	62,99	62,99	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,28	33,28	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,50	23,50	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,21	6,21	
		MO sem LS =>	27,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,73



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		Valor do BDI =>	14,29	Valor com BDI =>		77,28
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	143,20	143,20
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,28	33,28
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	50,83	50,83
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,50	23,50
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,38	29,38
		MO sem LS =>	27,73	LS =>	0,00	MO com LS => 27,73
		Valor do BDI =>	32,49	Valor com BDI =>		175,69
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,50	23,50
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	419.817,04	23,50
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	5,33	Valor com BDI =>		28,83
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,21	6,21
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	419.817,04	6,21
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	1,40	Valor com BDI =>		7,61
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,38	29,38
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	419.817,04	29,38
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	6,66	Valor com BDI =>		36,04



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário									
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	50,83	50,83			
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	5,96	50,83			
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	11,53				Valor com BDI =>	62,36
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	224,87	224,87			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	20,18	13,11			
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2900000	23,74	30,62			
Insumo	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material	m²	1,1600000	137,00	158,92			
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,89	22,22			
			MO sem LS =>	30,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,94	
			Valor do BDI =>	51,02				Valor com BDI =>	275,89
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	206,29	206,29			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5100000	20,18	10,29			
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0300000	23,74	24,45			
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,89	22,22			
Insumo	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material	m²	1,0900000	137,00	149,33			
			MO sem LS =>	24,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,58	
			Valor do BDI =>	46,80				Valor com BDI =>	253,09
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	53,52	53,52			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1610000	20,18	3,24			
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4739000	23,74	11,25			
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	4,81	1,15			
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,82	7,48			
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0616000	28,64	30,40			
			MO sem LS =>	10,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,30	
			Valor do BDI =>	12,14				Valor com BDI =>	65,66
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	47,22	47,22			
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2411000	23,74	5,72			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	20,18	2,60			
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0571000	28,64	30,27			
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,82	7,48			
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	4,81	1,15			



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		MO sem LS =>	5,87	LS =>	0,00	MO com LS => 5,87
		Valor do BDI =>	10,71			Valor com BDI => 57,93
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	59,53	59,53	
Composição Auxiliar AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6797000	23,74	16,13	
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1893000	20,18	3,82	
Insumo PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0810000	28,64	30,95	
Insumo REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	4,81	1,15	
Insumo ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,82	7,48	
		MO sem LS =>	14,21	LS =>	0,00	MO com LS => 14,21
		Valor do BDI =>	13,50			Valor com BDI => 73,03
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	26,18	26,18	
Composição Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,06	26,06	
		MO sem LS =>	20,51	LS =>	0,00	MO com LS => 20,51
		Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI => 32,12
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	27,41	27,41	
Composição Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,06	26,06	
Composição Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,16	1,16	
Composição Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07	
		MO sem LS =>	20,51	LS =>	0,00	MO com LS => 20,51
		Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI => 33,62
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.489,68	0,10	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,12
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.489,68	0,02	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário							
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.489,68	0,07	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,86	1,16	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,42
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,69	23,69	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,88	16,88	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18	
		MO sem LS =>	17,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,07
		Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	29,06
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,18	20,18	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,36	13,36	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
		MO sem LS =>	13,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,64
		Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	24,75
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	8,82	8,82	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	22,58	1,90	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	20,18	0,53	



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,80	0,09
Insumo	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	6,30	6,30
		MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS => 1,75
		Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI => 10,82

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	247,84	247,84
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	22,58	6,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0862000	20,18	1,73
Insumo	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	239,85	239,85
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,80	0,09
		MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	MO com LS => 5,69
		Valor do BDI =>	56,23			Valor com BDI => 304,07

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0427000	20,18	0,86
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1356000	22,58	3,06
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	2,80	0,11
Insumo	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	12,11	12,11
		MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS => 2,82
		Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI => 19,80

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	26,76	5,00
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	21,78	4,07
Insumo	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44
		MO sem LS =>	6,59	LS =>	0,00	MO com LS => 6,59
		Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI => 15,66

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	26,76	3,42
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	21,78	2,78
Insumo	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44
		MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS => 4,50
		Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI => 12,14

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,29	14,29
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,78	3,26



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar Insumo	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,76	4,01
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	4,95	4,95
Insumo	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	2,07	2,07
		MO sem LS =>	5,28	LS =>	0,00	MO com LS => 5,28
		Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI => 17,53
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,02	0,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,06
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000320	926,18	0,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,02
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000135	926,18	0,01
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,01
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000250	926,18	0,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,02
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	0	UN	1,0000000	221,92	221,92
Composição Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1500000	469,17	70,37
Composição Auxiliar	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	7,5000000	11,21	84,07
Composição Auxiliar	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	0	m³	0,1500000	49,89	7,48
Composição Auxiliar	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	0	m²	0,3225000	107,58	34,69
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,1500000	168,78	25,31
		MO sem LS =>	63,68	LS =>	0,00	MO com LS => 63,68
		Valor do BDI =>	50,35			Valor com BDI => 272,27
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMPA EMCONCRETO ARMADO 30X30X5CM P/CX INSPEÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	17,08	17,08
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,50	2,35
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,38	2,53
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,18	4,03



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0140000	1,71	0,02
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,3850000	0,61	0,84
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,3600000	8,22	2,95
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0037500	134,47	0,50
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0040000	85,00	0,34
Insumo	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6250000	3,02	1,88
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0800000	20,53	1,64
		MO sem LS =>	6,29	LS =>	0,00	MO com LS => 6,29
		Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI => 20,95

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	516,12	516,12
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	20,18	40,36
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,85	47,70
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0050000	412,84	2,06
Insumo	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	426,00	426,00
		MO sem LS =>	62,15	LS =>	0,00	MO com LS => 62,15
		Valor do BDI =>	117,10			Valor com BDI => 633,22

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	49,61	49,61
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,24	5,31
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,73	5,68
Insumo	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	38,62	38,62
		MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00	MO com LS => 7,77
		Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI => 60,86

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	37,85	37,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	20,90	5,36
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	22,58	5,79
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,15	9,45
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,56	13,56
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	21,43	3,69
		MO sem LS =>	8,05	LS =>	0,00	MO com LS => 8,05
		Valor do BDI =>	8,58			Valor com BDI => 46,43

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,29	23,29
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,67	16,67
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
MO sem LS =>		16,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,86
Valor do BDI =>		5,28			Valor com BDI =>	28,57
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	54,81	54,81
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	20,18	3,34
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0073000	23,77	0,17
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	23,29	2,98
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0053000	24,67	0,13
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	32,00	43,42
Insumo	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,57	4,49
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,23	0,28
MO sem LS =>		4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
Valor do BDI =>		12,43			Valor com BDI =>	67,24
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	28,18	28,18
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,28	18,28
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,90	9,90
MO sem LS =>		13,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,02
Valor do BDI =>		6,39			Valor com BDI =>	34,57
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,28	18,28
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	26,76	6,47
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	21,78	5,27
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,54	6,54
MO sem LS =>		8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52
Valor do BDI =>		4,14			Valor com BDI =>	22,42
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	43,40	43,40
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,50	33,50



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,90	9,90
		MO sem LS =>	19,34	LS =>	0,00	MO com LS => 19,34
		Valor do BDI =>	9,84			Valor com BDI => 53,24
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,50	33,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	21,78	9,16
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	26,76	11,26
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,54	13,08
		MO sem LS =>	14,84	LS =>	0,00	MO com LS => 14,84
		Valor do BDI =>	7,60			Valor com BDI => 41,10
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,82	31,82
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,92	21,92
Composição Auxiliar	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,90	9,90
		MO sem LS =>	15,66	LS =>	0,00	MO com LS => 15,66
		Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI => 39,03
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,92	21,92
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	26,76	8,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	21,78	6,90
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,54	6,54
		MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS => 11,16
		Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI => 26,89
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	23,76	23,76
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	21,78	6,90
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	26,76	8,48
Insumo	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38
		MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS => 11,16
		Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI => 29,15
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,83	40,83
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	26,76	15,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	21,78	12,45
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,54	13,08
		MO sem LS =>	20,16	LS =>	0,00	MO com LS => 20,16
		Valor do BDI =>	9,26			Valor com BDI => 50,09
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	52,59	52,59
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	22,58	2,16
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	20,18	0,61
Insumo	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	49,77	49,77
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,80	0,05
		MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00	MO com LS => 1,99
		Valor do BDI =>	11,93			Valor com BDI => 64,52

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	61,57	61,57
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1164000	22,58	2,62
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367000	20,18	0,74
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,80	0,05
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	58,16	58,16
		MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS => 2,42
		Valor do BDI =>	13,97			Valor com BDI => 75,54

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	898,43	898,43
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,58	2,25
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	20,18	0,60
Insumo	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	Material	un	1,0000000	895,50	895,50
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	2,80	0,08
		MO sem LS =>	2,05	LS =>	0,00	MO com LS => 2,05
		Valor do BDI =>	203,85			Valor com BDI => 1.102,28

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	23,71	23,71
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0064000	23,77	0,15
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1180000	23,50	2,77
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	21,24	1,38
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0046000	24,67	0,11
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,30	0,60
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	29,50	18,70
		MO sem LS =>	3,16	LS =>	0,00	MO com LS => 3,16
		Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI => 29,08

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,53	38,53
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	36,10	36,10
		MO sem LS =>	36,39	LS =>	0,00	MO com LS => 36,39
		Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI => 47,27

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	668,18	668,18
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5565000	20,18	11,23
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1540000	22,58	26,05
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	22,44	44,88
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	565,97	565,97
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	112,00	9,86
		MO sem LS =>	26,67	LS =>	0,00	MO com LS => 26,67
		Valor do BDI =>	151,61			Valor com BDI => 819,79

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	427,63	427,63
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7791000	22,58	17,59
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4384000	20,18	8,84
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	336,27	336,27
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	22,44	44,88
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	112,00	9,86
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19
		MO sem LS =>	18,85	LS =>	0,00	MO com LS => 18,85
		Valor do BDI =>	97,02			Valor com BDI => 524,65

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	26,85	26,85
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	430,48	9,04
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	23,85	1,33
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	20,18	1,79
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	386,18	0,73
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0420000	178,72	7,50
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	10,68	5,23
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	5,83	0,03
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,20	1,20
		MO sem LS =>	4,86	LS =>	0,00	MO com LS => 4,86
		Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI => 32,94



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	49,12	49,12
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	10,68	5,23
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0840000	23,85	2,00
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	386,18	0,73
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1700000	178,72	30,38
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0180000	417,14	7,50
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	20,18	2,05
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,20	1,20
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	5,83	0,03
MO sem LS =>			7,91	LS =>	0,00	MO com LS => 7,91
			Valor do BDI =>			11,14 Valor com BDI => 60,26

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	62,71	62,71
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0240000	417,14	10,01
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	20,18	1,89
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	386,18	0,73
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2170000	178,72	38,78
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	10,69	8,44
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	23,85	1,62
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,20	1,20
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	5,83	0,04
MO sem LS =>			8,81	LS =>	0,00	MO com LS => 8,81
			Valor do BDI =>			14,22 Valor com BDI => 76,93

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	61,77	61,77
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0240000	417,14	10,01
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	20,18	1,73
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	23,85	1,38
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2140000	178,72	38,24
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	10,69	8,44
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	386,18	0,73
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	5,83	0,04
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,20	1,20
MO sem LS =>			8,45	LS =>	0,00	MO com LS => 8,45



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
		Valor do BDI =>	14,01	Valor com BDI =>		75,78
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,58
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,27	Valor com BDI =>		1,49
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.051,89	0,39
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,47
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.051,89	0,09
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,11
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.051,89	0,30
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,36
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,86	0,44
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,53
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%

Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%

BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,63	19,63
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,83	12,83
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,70	0,70
MO sem LS =>		13,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,01
Valor do BDI =>		4,45			Valor com BDI =>	24,08

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIDRO LAMINADO INCOLOR , ESPESSURA 6MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	441,98	441,98	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,63	19,63	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,18	4,03	
Insumo	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2,0000000	9,16	18,32	
Insumo	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
		MO sem LS =>	15,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,73
		Valor do BDI =>	100,28			Valor com BDI =>	542,26

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	245,97	245,97	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,63	19,63	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,18	4,03	
Insumo	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	203,99	203,99	
Insumo	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2,0000000	9,16	18,32	
		MO sem LS =>	15,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,73
		Valor do BDI =>	55,81			Valor com BDI =>	301,78

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	80,61	80,61	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	20,18	1,10	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	22,58	3,92	
Insumo	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	75,46	75,46	
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,80	0,13	
		MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
		Valor do BDI =>	18,29			Valor com BDI =>	98,90

=>						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	87,06	87,06
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	22,58	3,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	20,18	1,10
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,80	0,13
Insumo	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	81,91	81,91



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

LOCAL: NATAL/RN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS :

Horista: 116,83%
Mensalista: 72,29%

BDI GERAL: 22,69%
BDI EQUIP.: 14,06%

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
Valor do BDI =>	19,75			Valor com BDI =>	106,81

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	7,35	7,35
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	22,58	2,78
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0388000	20,18	0,78
Insumo	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,80	0,09

MO sem LS =>	2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	9,01

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	22,58	2,78
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0388000	20,18	0,78
Insumo	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,0000000	15,16	15,16
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,80	0,13

MO sem LS =>	2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	23,12

Assinado de forma digital
por MARCELO VITOR
MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA.03471768440
PEREIRA DE ALMEIDA.03471768440
Dados: 2026.03.19 22:03:47 -03'00'

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA
Sócio-Diretor
Eng. Civil CREA: 2101750651



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN
CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 159.222,26	30,00% 47.766,68	30,00% 47.766,68	20,00% 31.844,45	20,00% 31.844,45						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	100,00% 1.188,87		100,00% 1.188,87								
3	SUPERESTRUTURA	100,00% 841.269,49		20,00% 168.253,90	20,00% 168.253,90	30,00% 252.380,85	15,00% 126.190,42	15,00% 126.190,42				
4	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	100,00% 193.445,70			30,00% 58.033,71	30,00% 58.033,71	20,00% 38.689,14	10,00% 19.344,57	10,00% 19.344,57			
5	ESQUADRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	100,00% 264.734,33					30,00% 79.420,30	20,00% 52.946,87	20,00% 52.946,87	30,00% 79.420,30		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ATERRAMENTO / SPDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	100,00% 973.635,79	20,00% 194.727,16	20,00% 194.727,16	10,00% 97.363,58	10,00% 97.363,58	20,00% 194.727,16	10,00% 97.363,58	10,00% 97.363,58	10,00% 97.363,58		
7	INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	100,00% 283.835,35					30,00% 85.150,61	20,00% 56.767,07	20,00% 56.767,07	30,00% 85.150,61		
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	100,00% 120.598,47				20,00% 24.119,69	10,00% 12.059,85	10,00% 12.059,85	20,00% 24.119,69	20,00% 24.119,69	10,00% 12.059,85	10,00% 12.059,85
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 107.068,29					30,00% 32.120,49	30,00% 32.120,49	30,00% 32.120,49	30,00% 32.120,49	10,00% 21.413,66	10,00% 21.413,66
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	100,00% 73.324,32						20,00% 14.664,86	10,00% 7.332,43	20,00% 14.664,86	30,00% 21.997,30	20,00% 14.664,86
11	REVESTIMENTOS	100,00% 655.239,11						30,00% 196.571,73	20,00% 131.047,82	20,00% 131.047,82	30,00% 196.571,73	30,00% 196.571,73
12	PINTURA	100,00% 88.989,08									30,00% 26.696,72	40,00% 35.595,63
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 452.616,01									30,00% 135.784,80	20,00% 90.523,20
14	EQUIPAMENTOS	100,00% 219.024,04						8,98% 19.668,36	40,37% 88.420,00	15,70% 34.386,77	15,70% 34.386,77	19,25% 42.162,13
15	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO	100,00% 304.359,57	0,90% 2.739,24	7,78% 23.679,17	8,55% 26.022,74	8,89% 27.057,57	13,78% 41.940,75	14,61% 44.466,93	12,90% 39.262,38	12,38% 37.679,71	10,77% 32.779,53	9,44% 28.731,54
16	FORRO	100,00% 111.783,43								20,00% 22.356,69	60,00% 67.070,06	20,00% 22.356,69
17	CLIMATIZAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	100,00% 155.365,50									40,00% 62.146,20	60,00% 93.219,30
18	PISO	100,00% 508.828,95					30,00% 152.648,69	30,00% 152.648,69	30,00% 152.648,69			10,00% 50.882,90
Porcentagem			0,92%	7,9%	8,68%	8,9%	13,84%	14,37%	12,72%	12,49%	10,42%	9,77%
Custo			50.505,91	435.615,77	478.881,96	490.799,84	762.947,39	792.692,92	701.373,59	688.671,56	574.543,92	538.495,65
Porcentagem Acumulado			0,92%	8,82%	17,5%	26,4%	40,23%	54,61%	67,33%	79,82%	90,23%	100,0%
Custo Acumulado			50.505,91	486.121,68	965.003,64	1.455.803,48	2.218.750,87	3.011.443,79	3.712.817,38	4.401.488,94	4.976.032,86	5.514.528,56

MARCELO VITOR
PEREIRA DE
ALMEIDA:03471
768440

Assinado de forma digital
por MARCELO VITOR
PEREIRA DE
ALMEIDA:03471768440
Dados: 2026.03.19
22:03:14 -03'00'

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA

Sócio-Diretor

Eng. Civil CREA: 2101750651



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - EDIFICAÇÕES

1.0 - Lucro (%)	6,90
2.0 – Total das Despesas Indiretas (%)	
2.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	4,00
2.1.1 - Rateio da Administração Central	
2.1.2 – Despesas Específicas	
2.2 - TAXAS DE RISCO, SEGURO E GARANTIA	1,27
2.3 – CUSTO FINANCEIRO	1,23
2.4 - TRIBUTOS	7,15
2.4.1 - COFINS	3,00
2.4.2 - PIS	0,65
2.4.3 – ISS (Natal)	3,00
2.4.4 – CPRB	0,00
3.0 – Taxa Total de BDI (%)	22,69

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA:03471768440
768440

Assinado de forma digital por MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA:03471768440
Dados: 2026.03.19 22:02:53 -03'00'

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA

Sócio-Diretor

Eng. Civil CREA: 2101750651



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - EDIFICAÇÕES

1.0 - Lucro (%)	4,00
2.0 – Total das Despesas Indiretas (%)	
2.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	3,45
2.1.1 - Rateio da Administração Central	
2.1.2 – Despesas Específicas	
2.2 - TAXAS DE RISCO	1,33
2.3 – CUSTO FINANCEIRO	0,85
2.4 - TRIBUTOS	3,65
2.4.1 - COFINS	3,00
2.4.2 - PIS	0,65
2.4.3 – CPRB	
3.0 – Taxa Total de BDI (%)	14,06

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA:03471768440
768440

Assinado de forma digital por MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA:03471768440
Dados: 2026.03.19 22:02:36 -03'00'

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA

Sócio-Diretor

Eng. Civil CREA: 2101750651



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00
Fone: (84) 2030-2323.
E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS – CT - UFRN

CLIENTE: FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

DATA DA PROPOSTA: 20/03/2026

COMPOSIÇÃO DO ENCARGOS SOCIAIS

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)		Hora	Mensal
A1	Previdência Social (INSS)	20,00%	20,00%
A2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), inclusive percentual relativo à Lei Complementar 110/01 (0,50%)	8,00%	8,00%
A9	Serviço Social da Indústria da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
A	Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "A"	36,80%	36,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83%	0,00%
B2	Feriados	4,25%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	11,10%	8,32%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,54%	9,41%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "B"	49,33%	19,06%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,44%	4,83%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias indenizadas	2,07%	1,56%
C4	Depósito Rescisão Sem justa causa	2,75%	2,06%
C5	Indenização adicional	0,54%	0,41%
C	Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "C"	11,97%	8,99%
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	18,15%	7,01%
D2	Reincidência do Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado.	0,58%	0,43%
D	Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "D"	18,73%	7,44%
Percentagem total		116,83%	72,29%

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA:03471768440
768440

Assinado de forma digital por MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA:03471768440
Dados: 2026.03.19 22:02:17 -03'00'

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA

Sócio-Diretor

Eng. Civil CREA: 2101750651