



L&L Engenharia LTDA

SELEÇÃO PÚBLICA Nº 002/2025 - FUNPEC – REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DO IMD, QUE ABRIGA O METRÓPOLE PARQUE

APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS

À

Fundação Norte Rio-grandense de pesquisa e Cultura - FUNPEC
Comissão de Seleção Pública
Campus Universitário, s/ n, Lagoa Nova – Natal/RN

Apresentamos e submetemos à apreciação da Comissão de Seleção nossa Proposta de Preços relativa **SELEÇÃO PÚBLICA Nº. 002/2025-FUNPEC** que trata da contratação de empresa especializada em construção civil para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM REFORMA E CONSTRUÇÃO VISANDO ESPECIFICAMENTE A REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DO IMD, QUE ABRIGA O METRÓPOLE PARQUE**, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua elaboração.

O preço global é de R\$ 562.218,28 (Quinhentos e sessenta e dois mil, duzentos e dezoito reais e vinte e oito 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 **90 (noventa) 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.

Rua Santa Cecília, 1839, Candelária - Natal/RN – CEP 59.065-570

CNPJ 16.667.638/0001-10 – Insc. Estadual 20.274.572-4 - Insc. Municipal 200.734-7
Tel.: (84) 2226-8161 e-mail: llengtlda@hotmail.com



L&L Engenharia LTDA

Acompanha a presente Proposta de Preço os documentos previstos no Instrumento Convocatório da **SELEÇÃO PÚBLICA Nº 002/2025-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.

Para efeitos de reajustamento da proposta, o orçamento tem data de elaboração, a data base de MÊS/ANO REFERÊNCIA: 09/2024, conforme data base do orçamento de referência da referente licitação.

Natal/RN, 01 de abril de 2025.

Luís Carlos da Cunha Júnior

CPF nº 014.376.104-80

RG nº 241.6002

Rua Santa Cecília, 1839, Candelária - Natal/RN – CEP 59.065-570

CNPJ 16.667.638/0001-10 – Insc. Estadual 20.274.572-4 - Insc. Municipal 200.734-7
Tel.: (84) 2226-8161 e-mail: llengltda@hotmail.com



L&L Engenharia LTDA

SELEÇÃO PÚBLICA Nº 002/2025 - FUNPEC – REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DO IMD, QUE ABRIGA O METRÓPOLE PARQUE

DADOS PARA CONTATO

- **Razão social:** L&L Engenharia LTDA
- **CNPJ:** 16.667.638/0001-10
- **Referência ao Número do Edital, data e hora de abertura:** Seleção Pública nº 002/2025-FUNPEC. Data de abertura: 01/04/2025 as 10:00 horas (horário de Brasília)
- **Endereço:** Rua Santa Cecília, nº 1839, Candelária, CEP: 59065-570, Natal-RN.
- **Telefone:** (84) 2226 8161 / (84) 9 9927 3367 / (84) 9 9988 5291
- **E-mail:** llengltda@hotmail.com
- **Dados Bancários:** Banco Itaú SA. Agência: 0382; Conta Corrente: 13620-8
- Luís Carlos da Cunha Júnior, solteiro, brasileiro, Engenheiro Civil, Sócio-diretor da L&L Engenharia LTDA, portador da Cédula de Identidade Nº 241.6002/RN e CPF Nº 014.376.104-80, representante devidamente constituído da **L & L ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº 16.667.638/0001-10** doravante denominado **Licitante**, declara que é o Representante Legal para assinar o devido contrato.

Natal/RN, 01 de abril de 2025.

Luís Carlos da Cunha Júnior

CPF nº 014.376.104-80

RG nº 241.6002

Rua Santa Cecília, 1839, Candelária - Natal/RN – CEP 59.065-570

CNPJ 16.667.638/0001-10 – Insc. Estadual 20.274.572-4 - Insc. Municipal 200.734-7
Tel.: (84) 2226-8161 e-mail: llengltda@hotmail.com



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DO IMD, QUE ABRIGA O METRÓPOLE PARQUE			
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 002/2025 - FUNPEC; Data de abertura: 01/04/2025; Data base do orçamento para efeitos de reajustamento: 09/2024			
BDI = 21,59%; Encargos Sociais Horista = 116,21%; Encargos Sociais Mensalista = 71,48%			
PLANILHA RESUMO			
Item	Descrição	Total com BDI	Peso (%)
1	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 53.077,74	9,44 %
2	ANDAIME - AMBIENTES INTERNOS	R\$ 6.030,33	1,07 %
3	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	R\$ 319,23	0,06 %
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.238,92	5,73 %
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 14.373,12	2,56 %
6	PLACA DA OBRA	R\$ 477,88	0,08 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 79.772,06	14,19 %
8	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 6.200,50	1,10 %
9	PAREDES INTERNAS	R\$ 22.108,02	3,93 %
10	ESQUADRIAS / VIDROS / PORTAS	R\$ 194.523,99	34,60 %
11	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	R\$ 104.150,27	18,52 %
12	PINTURA - PAREDES	R\$ 42.735,59	7,60 %
13	BANCADA MÁRMORE	R\$ 3.143,83	0,56 %
14	CORRIMÃO - ESCADA	R\$ 1.740,10	0,31 %
15	PINTURA DAS PORTAS	R\$ 1.326,70	0,24 %
		VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 562.218,28



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DO IMD, QUE ABRIGA O METRÓPOLE PARQUE								
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 002/2025 - FUNPEC; Data de abertura: 01/04/2025; Data base do orçamento para efeitos de reajustamento: 09/2024								
BDI = 21,59%; Encargos Sociais Horista = 116,21%; Encargos Sociais Mensalista = 71,48%								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI	Peso (%)
1		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					R\$ 53.077,74	9,44%
1.1		PESSOAL (ADMINISTRAÇÃO)					R\$ 53.077,74	9,44%
1.1.1	SP02-25-C01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - Reforma - 4º Pavimento IMD	Mês	3,00	R\$ 14.551,02	R\$ 17.692,58	R\$ 53.077,74	9,44%
2		ANDAIME - AMBIENTES INTERNOS					R\$ 6.030,33	1,07%
2.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	161,50	R\$ 25,41	R\$ 30,89	R\$ 4.988,73	0,89%
2.2	SP02-25-C02	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	42,00	R\$ 20,40	R\$ 24,80	R\$ 1.041,60	0,19%
3		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)					R\$ 319,23	0,06%
3.1		ART DE EXECUÇÃO DA OBRA					R\$ 319,23	0,06%
3.1.1	SP02-25-C03	ART DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	UN	1,00	R\$ 262,55	R\$ 319,23	R\$ 319,23	0,06%
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 32.238,92	5,73%
4.1		DEMOLIÇÕES / RETIRADAS / REMOÇÕES					R\$ 32.238,92	5,73%
4.1.1		DEMOLIÇÕES					R\$ 30.153,03	5,36%
4.1.1.1	18	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	538,92	R\$ 16,22	R\$ 19,72	R\$ 10.627,50	1,89%
4.1.1.2	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	292,24	R\$ 2,49	R\$ 3,02	R\$ 882,56	0,16%
4.1.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	282,17	R\$ 54,34	R\$ 66,07	R\$ 18.642,97	3,32%
4.1.2		REMOÇÕES					R\$ 2.085,89	0,37%
4.1.2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	51,51	R\$ 9,12	R\$ 11,08	R\$ 570,73	0,10%
4.1.2.2	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	116,21	R\$ 8,16	R\$ 9,92	R\$ 1.152,80	0,21%
4.1.2.3	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	8,15	R\$ 32,43	R\$ 39,43	R\$ 321,35	0,06%
4.1.2.4	8387	Remoção de bancada de granito (ou mármore)	m²	1,38	R\$ 24,45	R\$ 29,72	R\$ 41,01	0,01%
5		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 14.373,12	2,56%
5.1		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					R\$ 14.373,12	2,56%
5.1.1	13197	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	16,00	R\$ 300,00	R\$ 364,77	R\$ 5.836,32	1,04%
5.1.2	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	80,00	R\$ 87,77	R\$ 106,71	R\$ 8.536,80	1,52%
6		PLACA DA OBRA					R\$ 477,88	0,08%
6.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,00	R\$ 393,03	R\$ 477,88	R\$ 477,88	0,08%
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					R\$ 79.772,06	14,19%
7.1	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	347,00	R\$ 9,95	R\$ 12,09	R\$ 4.195,23	0,75%
7.2	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	5,00	R\$ 9,95	R\$ 12,09	R\$ 60,45	0,01%
7.3	150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	1,00	R\$ 16,40	R\$ 19,94	R\$ 19,94	0,00%
7.4	150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	7,00	R\$ 16,40	R\$ 19,94	R\$ 139,58	0,02%
7.5	061402	CAIXA ESMALTADO OCTOGONAL 4X4"" FUNDO MOVEL COM TAMPA CEGA	UN	6,00	R\$ 43,48	R\$ 52,86	R\$ 317,16	0,06%



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI	Peso (%)
7.6	058006	CAIXA FERRO ESMALTADA 4x4" OCTOGONAL FUNDO MOVEL	UN	172,00	R\$ 28,87	R\$ 35,10	R\$ 6.037,20	1,07%
7.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	R\$ 28,95	R\$ 35,20	R\$ 844,80	0,15%
7.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 44,07	R\$ 53,58	R\$ 160,74	0,03%
7.9	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 59,18	R\$ 71,95	R\$ 287,80	0,05%
7.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R\$ 34,20	R\$ 41,58	R\$ 1.247,40	0,22%
7.11	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	202,00	R\$ 54,55	R\$ 66,32	R\$ 13.396,64	2,38%
7.12	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	51,00	R\$ 69,61	R\$ 84,63	R\$ 4.316,13	0,77%
7.13	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 43,83	R\$ 53,29	R\$ 53,29	0,01%
7.14	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	4,00	R\$ 228,72	R\$ 278,10	R\$ 1.112,40	0,20%
7.15	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 94,84	R\$ 115,31	R\$ 461,24	0,08%
7.16	12767	Módulo de tomada 2p + t, 10A-250V, branca, para Mopost, ref.: 149-123- BR, da Mopa ou similar	un	4,00	R\$ 17,15	R\$ 20,85	R\$ 83,40	0,01%
7.17	11.31.16	PLACA P/CX. 4X4"-LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 8,82	R\$ 10,72	R\$ 10,72	0,00%
7.18	12984	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	5,00	R\$ 3,48	R\$ 4,23	R\$ 21,15	0,00%
7.19	8998	Placa cega para caixa de pvc 4" x 4", p/eletroduto	un	7,00	R\$ 3,94	R\$ 4,79	R\$ 33,53	0,01%
7.20	060031	PONTO DE LUZ EM PAREDE-TUBULACAO, CAIXA E FIACAO	UN	32,00	R\$ 192,16	R\$ 233,64	R\$ 7.476,48	1,33%
7.21	1201005008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 36 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 740,16	R\$ 899,96	R\$ 1.799,92	0,32%
7.22	9002055	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	1138,69	R\$ 8,90	R\$ 10,82	R\$ 12.320,62	2,19%
7.23	9002054	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 20MM (1/2")	M	2,66	R\$ 8,21	R\$ 9,98	R\$ 26,54	0,00%
7.24	1202004016	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	191,50	R\$ 7,21	R\$ 8,76	R\$ 1.677,54	0,30%
7.25	09.09.085	IL-92 LUMINÁRIA LED PENDENTE COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 24W	UN	6,00	R\$ 402,37	R\$ 489,24	R\$ 2.935,44	0,52%
7.26	13672	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	1,00	R\$ 94,70	R\$ 115,14	R\$ 115,14	0,02%
7.27	13681	Luminária tipo spot plafon sobrepor de teto direcionável quadrado, cor preta, para lâmpada Ar70	un	50,00	R\$ 186,47	R\$ 226,72	R\$ 11.336,00	2,02%
7.28	060044	SPOT FLAT BRANCO EMBUTIR 1X DICROICA GU10 B65002 NEW LINE	UN	8,00	R\$ 128,96	R\$ 156,80	R\$ 1.254,40	0,22%
7.29	13517	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 2m com 04 spots direcionáveis, inclusive lâmpada PAR 20	un	2,00	R\$ 348,94	R\$ 424,27	R\$ 848,54	0,15%
7.30	41.14.600	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	UN	1,00	R\$ 152,82	R\$ 185,81	R\$ 185,81	0,03%
7.31	7715	Luminária pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	un	8,00	R\$ 220,42	R\$ 268,00	R\$ 2.144,00	0,38%
7.32	060055	SPOT DIRECIONAVEL PARA TRILHO BRANCO 5CM LED EMBUTIDO 7W	UN	17,00	R\$ 74,34	R\$ 90,39	R\$ 1.536,63	0,27%
7.33	060038	PONTO DE LUZ PARA ILUMINACAO LEITURA LEITO HOSPITALAR-60W	UN	15,00	R\$ 181,83	R\$ 221,08	R\$ 3.316,20	0,59%
8		INSTALAÇÕES ESPECIAIS					R\$ 6.200,50	1,10%
8.1		CLIMATIZAÇÃO					R\$ 6.200,50	1,10%
8.1.1	231310	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU	un	1,00	R\$ 4.618,29	R\$ 5.615,37	R\$ 5.615,37	1,00%
8.1.2	1070143	PONTO DE DRENO TUBULACÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 160,00	R\$ 194,54	R\$ 194,54	0,03%
8.1.3	11508	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2"	m	3,00	R\$ 10,86	R\$ 13,20	R\$ 39,60	0,01%
8.1.4	15.005.0240-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR /EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TER MICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	R\$ 91,74	R\$ 111,54	R\$ 334,62	0,06%



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI	Peso (%)
8.1.5	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	1,00	R\$ 13,47	R\$ 16,37	R\$ 16,37	0,00%
9		PAREDES INTERNAS					R\$ 22.108,02	3,93%
9.1	96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	75,91	R\$ 203,37	R\$ 247,27	R\$ 18.770,26	3,34%
9.2	1978	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	m²	75,91	R\$ 36,17	R\$ 43,97	R\$ 3.337,76	0,59%
10		ESQUADRIAS / VIDROS / PORTAS					R\$ 194.523,99	34,60%
10.1	091513	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	m²	62,86	R\$ 941,22	R\$ 1.144,42	R\$ 71.938,24	12,80%
10.2	180502	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	m²	66,73	R\$ 462,14	R\$ 561,91	R\$ 37.496,25	6,67%
10.3	180508	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	m²	9,31	R\$ 408,88	R\$ 497,15	R\$ 4.628,46	0,82%
10.4	1101004034	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDROS	m²	4,24	R\$ 1.243,64	R\$ 1.512,14	R\$ 6.411,47	1,14%
10.5	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	33,00	R\$ 454,58	R\$ 552,72	R\$ 18.239,76	3,24%
10.6	SP02-25-C04	FACHADA PELE DE VIDRO SISTEMA ATLANTA COM VIDRO LAMINADO REFLEXIVO 4+4 MED. 1,90M X 2,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 45.900,00	R\$ 55.809,81	R\$ 55.809,81	9,93%
11		PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS					R\$ 104.150,27	18,52%
11.1		REGULARIZAÇÃO					R\$ 28.110,06	5,00%
11.1.1	87640	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, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	m²	538,92	R\$ 42,90	R\$ 52,16	R\$ 28.110,06	5,00%
11.2		PISOS					R\$ 65.537,11	11,66%
11.2.1	1701000106	PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, LINHA CIMENTO GRIGIO, BORDA RETIFICADA DA BIANCOGRES OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE	m²	61,15	R\$ 125,26	R\$ 152,30	R\$ 9.313,14	1,66%
11.2.2	120283	PORCELANATO 16.5X100 ANTIQUE WOOD CARVALHO ELIZABETH	m²	477,77	R\$ 96,79	R\$ 117,68	R\$ 56.223,97	10,00%
11.3		RODAPÉS					R\$ 10.503,10	1,87%
11.3.1	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	292,24	R\$ 29,56	R\$ 35,94	R\$ 10.503,10	1,87%
12		PINTURA - PAREDES					R\$ 42.735,59	7,60%
12.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1066,79	R\$ 3,30	R\$ 4,01	R\$ 4.277,82	0,76%
12.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1066,79	R\$ 15,42	R\$ 18,74	R\$ 19.991,64	3,56%
12.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1066,79	R\$ 14,24	R\$ 17,31	R\$ 18.466,13	3,28%
13		BANCADA MÁRMORE					R\$ 3.143,83	0,56%
13.1	4773	Bancada de mármore branco	m²	5,80	R\$ 445,80	R\$ 542,04	R\$ 3.143,83	0,56%
14		CORRIMÃO - ESCADA					R\$ 1.740,10	0,31%
14.1	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	16,19	R\$ 88,40	R\$ 107,48	R\$ 1.740,10	0,31%
15		PINTURA DAS PORTAS					R\$ 1.326,70	0,24%
15.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	67,62	R\$ 16,14	R\$ 19,62	R\$ 1.326,70	0,24%
							VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 562.218,28
IMPORTA A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM R\$ 562.218,28 (Quinhentos e sessenta e dois mil, duzentos e dezoito reais e vinte e oito centavos).								



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DO IMD, QUE ABRIGA O METRÓPOLE PARQUE
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 002/2025 - FUNPEC; Data de abertura: 01/04/2025; Data base do orçamento para efeitos de reajustamento: 09/2024
BDI = 21,59%; Encargos Sociais Horista = 116,21%; Encargos Sociais Mensalista = 71,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
Composições Principais

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SP02-25-C01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - Reforma - 4º Pavimento IMD	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Mês	1,0000000	14.551,02	14.551,02
Composição Auxiliar	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,4100000	21.242,78	8.709,53
Composição Auxiliar	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.841,49	5.841,49
				MO sem LS =>	13.984,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.141,56	Valor com BDI =>	17.692,58
2.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	25,41	25,41
Composição Auxiliar	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,4020000	12,60	5,06
Composição Auxiliar	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6976800	25,25	17,61
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1331400	20,60	2,74
				MO sem LS =>	19,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,48	Valor com BDI =>	30,89
2.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SP02-25-C02	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXMES	1,0000000	20,40	20,40
Insumo	00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	1,0000000	20,40	20,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,40	Valor com BDI =>	24,80
3.1.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SP02-25-C03	ART DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	262,55	262,55
Insumo	SP02-25-I01	ART DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	Taxas	UN	1,0000000	262,55	262,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,68	Valor com BDI =>	319,23
4.1.1.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	16,22	16,22
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,60	14,42
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	25,73	1,80
				MO sem LS =>	11,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,50	Valor com BDI =>	19,72
4.1.1.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	2,49	2,49



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0264000	25,59	0,67
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0888000	20,60	1,82
			MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	1,76
			Valor do BDI =>	0,53		Valor com BDI =>	3,02
4.1.1.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	54,34	54,34
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	25,73	9,11
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	20,60	45,23
			MO sem LS =>	38,22	LS =>	0,00	38,22
			Valor do BDI =>	11,73		Valor com BDI =>	66,07
4.1.2.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	9,12	9,12
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1087000	25,73	2,79
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3075000	20,60	6,33
			MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	6,48
			Valor do BDI =>	1,96		Valor com BDI =>	11,08
4.1.2.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,16	8,16
Composição Auxiliar	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0978000	25,25	2,46
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2767000	20,60	5,70
			MO sem LS =>	5,90	LS =>	0,00	5,90
			Valor do BDI =>	1,76		Valor com BDI =>	9,92
4.1.2.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	4,09	m²	1,0000000	32,43	32,43
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	25,73	18,01
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,60	14,42
			MO sem LS =>	23,52	LS =>	0,00	23,52
			Valor do BDI =>	7,00		Valor com BDI =>	39,43
4.1.2.4	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8387	Remoção de bancada de granito (ou mármore)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	24,45	24,45
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,60	20,60
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,73	3,85
			MO sem LS =>	17,19	LS =>	0,00	17,19
			Valor do BDI =>	5,27		Valor com BDI =>	29,72
5.1.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13197	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	Diversos	un	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	7962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	300,00	300,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	64,77		Valor com BDI =>	364,77



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	TRANSPORTES	m³	1,0000000	87,77	87,77
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000	20,60	12,97
Insumo	070114	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	Material	m³	1,0000000	74,80	74,80
				MO sem LS =>	9,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,94	Valor com BDI =>	106,71
6.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	393,03	393,03
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,60	41,20
Composição Auxiliar	94962	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	405,63	4,05
Insumo	00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,43	8,43
Insumo	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	15,38	61,52
Insumo	00004813	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	250,00	250,00
Insumo	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,28	2,45
				MO sem LS =>	48,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	84,85	Valor com BDI =>	477,88
7.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	CAIXAS DE PASSAGEM	und	1,0000000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,86	3,12
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	29,00	4,35
Insumo	045104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,14	Valor com BDI =>	12,09
7.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	CAIXAS DE PASSAGEM	und	1,0000000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,86	3,12
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	29,00	4,35
Insumo	045104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,14	Valor com BDI =>	12,09
7.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	CAIXAS DE PASSAGEM	und	1,0000000	16,40	16,40
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,86	5,21
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,00	7,25
Insumo	041588	CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
				MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,54	Valor com BDI =>	19,94
7.4	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	CAIXAS DE PASSAGEM	und	1,0000000	16,40	16,40



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,86	5,21
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,00	7,25
Insumo	041588	CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
			MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	9,28
			Valor do BDI =>	3,54		Valor com BDI =>	19,94
7.5	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061402	CAIXA ESMALTADO OCTOGONAL 4X4"" FUNDO MOVEL COM TAMPA CEGA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	43,48	43,48
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4140000	29,00	12,00
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4180000	20,86	8,71
Insumo	004976	CAIXA ESMALTADA OCTOGONAL 4"x4" FUNDO MOVEL	Material	UN	1,0000000	7,89	7,89
Insumo	010945	PLACA CEGA 4"x4" PIAL LEGRAND	Material	UN	1,0000000	14,88	14,88
			MO sem LS =>	15,43	LS =>	0,00	15,43
			Valor do BDI =>	9,38		Valor com BDI =>	52,86
7.6	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058006	CAIXA FERRO ESMALTADA 4x4"" OCTOGONAL FUNDO MOVEL	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE	UN	1,0000000	28,87	28,87
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	29,00	12,20
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	20,86	8,78
Insumo	004976	CAIXA ESMALTADA OCTOGONAL 4"x4" FUNDO MOVEL	Material	UN	1,0000000	7,89	7,89
			MO sem LS =>	15,63	LS =>	0,00	15,63
			Valor do BDI =>	6,23		Valor com BDI =>	35,10
7.7	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	28,95	28,95
Composição Auxiliar	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	18,28	18,28
			MO sem LS =>	13,85	LS =>	0,00	13,85
			Valor do BDI =>	6,25		Valor com BDI =>	35,20
7.8	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	44,07	44,07
Composição Auxiliar	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	33,40	33,40
			MO sem LS =>	20,39	LS =>	0,00	20,39
			Valor do BDI =>	9,51		Valor com BDI =>	53,58
7.9	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	59,18	59,18
Composição Auxiliar	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	48,51	48,51
			MO sem LS =>	26,94	LS =>	0,00	26,94
			Valor do BDI =>	12,77		Valor com BDI =>	71,95



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.10	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	34,20	34,20
Composição Auxiliar	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	23,53	23,53
			MO sem LS =>	17,12	LS =>	0,00	17,12
			Valor do BDI =>	7,38		Valor com BDI =>	41,58
7.11	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	54,55	54,55
Composição Auxiliar	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	43,88	43,88
			MO sem LS =>	26,94	LS =>	0,00	26,94
			Valor do BDI =>	11,77		Valor com BDI =>	66,32
7.12	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	69,61	69,61
Composição Auxiliar	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	58,94	58,94
			MO sem LS =>	33,43	LS =>	0,00	33,43
			Valor do BDI =>	15,02		Valor com BDI =>	84,63
7.13	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	43,83	43,83
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	22,32	4,60
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	29,00	5,97
Insumo	00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	33,26	33,26
			MO sem LS =>	7,93	LS =>	0,00	7,93
			Valor do BDI =>	9,46		Valor com BDI =>	53,29
7.14	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	Entrada em baixa tensao	UN	1,0000000	228,72	228,72
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	29,00	26,10
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	20,86	18,77
Insumo	4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	Material	UN	1,0000000	183,85	183,85
			MO sem LS =>	33,43	LS =>	0,00	33,43
			Valor do BDI =>	49,38		Valor com BDI =>	278,10
7.15	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	94,84	94,84



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	22,32	12,67
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	29,00	16,46
Insumo	00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,04	6,12
Insumo	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	59,59	59,59
			MO sem LS =>	21,85	LS =>	0,00	21,85
			Valor do BDI =>	20,47		Valor com BDI =>	115,31
7.16	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12767	Módulo de tomada 2p + t, 10A-250V, branca, para Mopost, ref.: 149-123- BR, da Mopa ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	17,15	17,15
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,00	8,70
Insumo	13500	Módulo de tomada 2p + t, 10A-250V, branca, para Mopost, ref.: 149-123-BR, da Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	8,45	8,45
			MO sem LS =>	6,77	LS =>	0,00	6,77
			Valor do BDI =>	3,70		Valor com BDI =>	20,85
7.17	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.31.16	PLACA P/CX. 4X4"-LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESSORIO-	UN	1,0000000	8,82	8,82
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	20,86	1,66
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	29,00	2,32
Insumo	74.25.12	PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4"	Material	UN	1,0000000	4,84	4,84
			MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	2,96
			Valor do BDI =>	1,90		Valor com BDI =>	10,72
7.18	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12984	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos	un	1,0000000	3,48	3,48
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	20,60	1,23
Insumo	00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	0,85
			Valor do BDI =>	0,75		Valor com BDI =>	4,23
7.19	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8998	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos	un	1,0000000	3,94	3,94
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	20,60	1,64
Insumo	9287	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	Material	un	1,0000000	2,30	2,30
			MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	1,14
			Valor do BDI =>	0,85		Valor com BDI =>	4,79
7.20	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060031	PONTO DE LUZ EM PAREDE-TUBULACAO, CAIXA E FIACAO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	192,16	192,16
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3090000	29,00	95,96
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3090000	20,86	69,02
Insumo	003030	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 5598 15mm 1/2	Material	M	1,5000000	5,30	7,95
Insumo	003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000	0,80	0,24
Insumo	003421	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,28	2,56
Insumo	003480	CAIXA FERRO ESMALTADO 4"x2"	Material	UN	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	003530	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	7,6000000	1,72	13,07
Insumo	007731	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76
			MO sem LS =>	122,92	LS =>	0,00	122,92
			Valor do BDI =>	41,48		Valor com BDI =>	233,64



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.21	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201005008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 36 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	740,16	740,16
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	20,86	73,01
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	29,00	101,50
Insumo	1435	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A - SINAPI - 00039762	Material	UN	1,0000000	565,65	565,65
			MO sem LS =>	130,02	LS =>	0,00	130,02
			Valor do BDI =>	159,80		Valor com BDI =>	899,96
7.22	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9002055	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	Edificação	M	1,0000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	29,00	3,48
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,60	2,47
Insumo	52302	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA, 3/4"	Material	M	1,0300000	2,87	2,95
			MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	4,42
			Valor do BDI =>	1,92		Valor com BDI =>	10,82
7.23	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9002054	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 20MM (1/2")	Edificação	M	1,0000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	29,00	3,48
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,60	2,47
Insumo	52301	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA, 1/2"	Material	M	1,0300000	2,20	2,26
			MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	4,42
			Valor do BDI =>	1,77		Valor com BDI =>	9,98
7.24	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1202004016	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INSTALACOES ELETRICAS	M	1,0000000	7,21	7,21
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403200	29,00	1,16
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403200	20,86	0,84
Insumo	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Mão de Obra	M	1,1000000	4,74	5,21
			MO sem LS =>	6,70	LS =>	0,00	6,70
			Valor do BDI =>	1,55		Valor com BDI =>	8,76
7.25	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09.09.085	IL-92 LUMINÁRIA LED PENDENTE COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 24W	Luminarias internas	UN	1,0000000	402,37	402,37
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	29,00	31,90
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	20,86	22,94
Insumo	4.60.19	IL-92 LUMINÁRIA LED PENDENTE C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 24W	Material	UN	1,0000000	258,37	258,37
Insumo	4.60.93	CONJUNTO KIT DE SUSPENSAO COM CABO REGULAVEL	Material	PR	1,0000000	88,76	88,76
Insumo	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	Equipamento	H	0,1000000	1,77	0,17
Insumo	9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	Material	UN	0,0166700	13,96	0,23
			MO sem LS =>	40,85	LS =>	0,00	40,85
			Valor do BDI =>	86,87		Valor com BDI =>	489,24
7.26	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13672	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	94,70	94,70
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,00	14,50
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,60	10,30
Insumo	14478	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material	un	1,0000000	69,90	69,90
			MO sem LS =>	18,44	LS =>	0,00	18,44
			Valor do BDI =>	20,44		Valor com BDI =>	115,14
7.27	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13681	Luminária tipo spot plafon sobrepor de teto direcionável quadrado, cor preta, para lâmpada Ar70	Luminárias Internas	un	1,0000000	186,47	186,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	29,00	31,90
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	20,60	22,66
Insumo	14489	Luminária tipo spot plafon sobrepor de teto direcionável quadrado, cor preta, para lâmpada Ar70	Material	un	1,0000000	94,81	94,81
Insumo	9129	Lâmpada AR 70 50W/12V, Halospot 24°, da Osram RELAMP00475 ou similar	Material	un	1,0000000	37,10	37,10
			MO sem LS =>	40,57	LS =>	0,00	40,57
			Valor do BDI =>	40,25		Valor com BDI =>	226,72
7.28	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060044	SPOT FLAT BRANCO EMBUTIR 1X DICROICA GU10 B65002 NEW LINE	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	128,96	128,96
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9730000	29,00	28,21
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9730000	20,86	20,29
Insumo	003230	LUMINARIA - SPOT FLAT BRANCO EMBUTIR 1xDICROICA GU10 B65002 NEW LINE	Material	UN	1,0000000	42,76	42,76
Insumo	003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,80	0,08
Insumo	047003	LAMPADA DICROICA ABERTA 38 GRAUS 12V 50W OUROLUX	Material	UN	1,0000000	17,50	17,50
Insumo	066111	REATOR PARA LAMPADA DICROICA 20/50W 127V	Material	UN	1,0000000	20,12	20,12
			MO sem LS =>	36,14	LS =>	0,00	36,14
			Valor do BDI =>	27,84		Valor com BDI =>	156,80
7.29	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13517	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 2m com 04 spots direcionáveis, inclusive lâmpada PAR 20	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos	un	1,0000000	348,94	348,94
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	29,00	43,50
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,60	30,90
Insumo	12925	Lâmpada PAR 20 Led 7w bivolt am/br/neu	Material	un	4,0000000	20,80	83,20
Insumo	14253	Spot direcionável para trilhos PAR 20 - Exclusive lâmpada	Material	un	4,0000000	34,11	136,44
Insumo	14264	Trilho eletrificado de 2m	Material	un	1,0000000	54,90	54,90
			MO sem LS =>	55,33	LS =>	0,00	55,33
			Valor do BDI =>	75,33		Valor com BDI =>	424,27
7.30	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41.14.600	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	41,14	UN	1,0000000	152,82	152,82
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,00	14,50
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,86	10,43
Insumo	B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,0100000	28,66	0,28
Insumo	P.15.000.034102	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado com gancho I-45 para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes 28/54W, ref. 681228 BC da ARM, FAN04-S228 da Lumicenter, PL 204/228 da Prolumi ou equivalente	Material	UN	1,0000000	127,61	127,61
			MO sem LS =>	18,57	LS =>	0,00	18,57
			Valor do BDI =>	32,99		Valor com BDI =>	185,81



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.31	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7715	Luminária pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	220,42	220,42
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,00	23,20
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,60	16,48
Insumo	7060	Lampada fluorescente eletrônica PL 26W / 127V (compacta integrada)	Material	Un	1,0000000	7,40	7,40
Insumo	7292	Luminária tipo pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	Material	Un	1,0000000	173,34	173,34
			MO sem LS =>	29,51	LS =>	0,00	29,51
			Valor do BDI =>	47,58	Valor com BDI =>	268,00	
7.32	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060055	SPOT DIRECIONAVEL PARA TRILHO BRANCO 5CM LED EMBUTIDO 7W	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	74,34	74,34
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	29,00	14,12
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	20,86	10,15
Insumo	001812	LUMINARIA - SPOT DIRECIONAVEL PARA TRILHO BRANCO 5cm LED EMBUTIDO 7W	Material	UN	1,0000000	49,99	49,99
Insumo	003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,80	0,08
			MO sem LS =>	18,09	LS =>	0,00	18,09
			Valor do BDI =>	16,05	Valor com BDI =>	90,39	
7.33	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060038	PONTO DE LUZ PARA ILUMINACAO LEITURA LEITO HOSPITALAR-60W	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	181,83	181,83
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3090000	29,00	95,96
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8960000	20,86	60,41
Insumo	003030	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 5598 15mm 1/2	Material	M	1,5000000	5,30	7,95
Insumo	003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000	0,80	0,24
Insumo	003421	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,28	2,56
Insumo	003480	CAIXA FERRO ESMALTADO 4"x2"	Material	UN	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	003530	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	6,6000000	1,72	11,35
Insumo	007731	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76
			MO sem LS =>	116,91	LS =>	0,00	116,91
			Valor do BDI =>	39,25	Valor com BDI =>	221,08	
8.1.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231310	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU		un	1,0000000	4.618,29	4.618,29
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	20,86	104,30
Composição Auxiliar	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	32,59	195,54
Insumo	E00366	Aparelho Air-Split 18.000 BTU's Inverter	Material	un	1,0000000	4.127,79	4.127,79
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	Material	kg	1,3090000	145,66	190,66
			MO sem LS =>	229,88	LS =>	0,00	229,88
			Valor do BDI =>	997,08	Valor com BDI =>	5.615,37	
8.1.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1070143	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES	107	UN	1,0000000	160,00	160,00
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	20,86	52,15
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	24,24	60,60
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,73	3,85
Composição Auxiliar	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,60	2,06
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176500	53,86	0,95
Insumo	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0063000	91,17	0,57



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7063000	0,68	1,16
Insumo	00003529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,58	1,16
Insumo	00009868	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	10,0000000	3,33	33,30
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	61,02	1,28
			MO sem LS =>	86,99	LS =>	0,00	86,99
			Valor do BDI =>	34,54		Valor com BDI =>	194,54
8.1.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11508	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2"	Equipamentos e Acessórios para Instalação	m	1,0000000	10,86	10,86
Composição Auxiliar	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,04	8,41
Insumo	8147	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/2"	Serviços	m	1,0100000	2,43	2,45
			MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	6,48
			Valor do BDI =>	2,34		Valor com BDI =>	13,20
8.1.4	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0240-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR /EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TER MICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	15	M	1,0000000	91,74	91,74
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,60	20,60
Composição Auxiliar	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,04	28,04
Insumo	05374	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	Material	M	0,1200000	2,67	0,32
Insumo	05572	FITA PERFURADA EXTRA LEVE, ROLO DE 17MMX 30M	Material	UN	0,1000000	49,04	4,90
Insumo	05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	2,0000000	0,03	0,06
Insumo	05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	2,0000000	0,32	0,64
Insumo	07859	TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIAMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	Material	KG	0,3337000	79,17	26,41
Insumo	07880	FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSO EXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	Material	M	5,6625000	0,31	1,75
Insumo	07884	TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 3/8"	Material	M	2,2000000	1,24	2,72
Insumo	10923	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,06	0,12
Insumo	11572	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X2,5MM2)	Material	M	1,1000000	5,62	6,18
			MO sem LS =>	35,93	LS =>	0,00	35,93
			Valor do BDI =>	19,80		Valor com BDI =>	111,54
8.1.5	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6500000	7,09	4,60
Composição Auxiliar	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,6500000	13,66	8,87
			MO sem LS =>	9,10	LS =>	0,00	9,10
			Valor do BDI =>	2,90		Valor com BDI =>	16,37
9.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	203,37	203,37
Composição Auxiliar	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8010000	25,25	20,22
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2620000	20,60	5,39
Insumo	00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRECTA)	Material	CENTO	0,0495000	50,76	2,51



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	24,44	102,94
Insumo	00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,5248000	9,10	13,87
Insumo	00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	4,0011000	10,32	41,29
Insumo	00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,38	0,95
Insumo	00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4815000	3,38	5,00
Insumo	00039434	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	1,0978000	4,23	4,64
Insumo	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,10	2,01
Insumo	00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,22	4,44
Insumo	00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,24	0,11
			MO sem LS =>	19,77	LS =>	0,00	19,77
			Valor do BDI =>	43,90	Valor com BDI =>	247,27	
9.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1978	Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	Isolamento Acústico	m²	1,0000000	36,17	36,17
Insumo	24	Painel lâ de vidro e=25mm (isover-santa marina ref psi-30/25mm ou similar) - aplicado	Material	m²	1,0000000	36,17	36,17
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	7,80	Valor com BDI =>	43,97	
10.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091513	Painel fixo em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000	941,22	941,22
Composição Auxiliar	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	25,25	88,37
Composição Auxiliar	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	20,69	72,41
Insumo	D00472	Ferragens para painel fixo de vidro	Material	CJ	1,0000000	164,45	164,45
Insumo	D00292	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	586,66	615,99
			MO sem LS =>	124,18	LS =>	0,00	124,18
			Valor do BDI =>	203,20	Valor com BDI =>	1.144,42	
10.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180502	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	1805	m²	1,0000000	462,14	462,14
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3100000	25,73	33,70
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2200000	20,60	25,13
Insumo	0104	AREIA MÉDIA POSTO EM OBRA	Material	m³	0,0143000	173,72	2,48
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,0000000	0,68	3,40
Insumo	2246	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,1376000	28,77	3,95
Insumo	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,1941000	9,90	1,92
Insumo	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,46	0,86
Insumo	1265	DOBADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	Material	un	1,7857000	9,46	16,89
Insumo	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	16,9167000	9,18	155,29
Insumo	2927	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	113,55	113,55
Insumo	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,15	0,93
Insumo	1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	0,5952000	161,12	95,89
Insumo	2417	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	34,27	8,15
			MO sem LS =>	42,73	LS =>	0,00	42,73
			Valor do BDI =>	99,77	Valor com BDI =>	561,91	
10.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180508	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	1805	m²	1,0000000	408,88	408,88
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3100000	25,73	33,70



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2200000	20,60	25,13
Insumo	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	15,3262000	9,18	140,69
Insumo	1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	0,2381000	161,12	38,36
Insumo	2417	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	34,27	8,15
Insumo	2814	FECHO QUEBRA UNHA REF.: LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010 OU EQUIVALENTE	Material	un	0,4762000	87,12	41,48
Insumo	1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	Material	un	1,4286000	9,46	13,51
Insumo	0104	AREIA MÉDIA POSTO EM OBRA	Material	m³	0,0143000	173,72	2,48
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,0000000	0,68	3,40
Insumo	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,1244000	9,90	1,23
Insumo	2933	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	98,33	98,33
Insumo	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,46	0,86
Insumo	2246	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0222000	28,77	0,63
Insumo	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,15	0,93
				MO sem LS =>	42,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	88,27	Valor com BDI =>	42,73
							497,15
10.4	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1101004034	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDROS	ESQUADRIAS E FERRAGENS	m²	1,0000000	1.243,64	1.243,64
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3820000	25,73	9,82
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	20,60	3,93
Insumo	6405	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 - SINAPI - 00007568	Material	UN	4,8166000	0,43	2,07
Insumo	1872	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDROS	Material	m²	1,0000000	1.197,93	1.197,93
Insumo	6404	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS - SINAPI - 00000142	Material	310ML	0,8829000	33,86	29,89
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	268,50	Valor com BDI =>	1.512,14
10.5	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	28,2	UN	1,0000000	454,58	454,58
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,86	31,29
Composição Auxiliar	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,52	38,28
Insumo	H.08.000.031658	Puxador duplo para porta de madeira, alumínio ou vidro, ref. Dorma Manet de 350mm da Dorma ou equivalente	Material	UN	1,0000000	385,01	385,01
				MO sem LS =>	50,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	98,14	Valor com BDI =>	552,72
10.6	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SP02-25-C04	FACHADA PELE DE VIDRO SISTEMA ATLANTA COM VIDRO LAMINADO REFLEXIVO 4+4 MED. 1,90M X 2,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	45.900,00	45.900,00
Insumo	SP02-25-I02	FACHADA PELE DE VIDRO SISTEMA ATLANTA COM VIDRO LAMINADO REFLEXIVO 4+4 MED. 1,90M X 2,15M	Material	UN	4,0000000	7.675,00	30.700,00
Insumo	SP02-25-I03	SUBSTITUIÇÃO DOS QUADROS	Serviços	UN	1,0000000	15.200,00	15.200,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9.909,81	Valor com BDI =>	55.809,81
11.1.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87640	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 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	42,90	42,90
Composição Auxiliar	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	557,95	29,57
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2710000	25,73	6,97
Composição Auxiliar	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	20,60	2,80
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,68	0,34
Insumo	00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	15,37	3,22
			MO sem LS =>	12,16	LS =>	0,00	12,16
			Valor do BDI =>	9,26		Valor com BDI =>	52,16
11.2.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1701000106	PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, LINHA CIMENTO GRIGIO, BORDA RETIFICADA DA BIANCOGRES OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE	REVESTIMENTO DE PISOS	m²	1,0000000	125,26	125,26
Composição Auxiliar	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2064000	20,60	4,25
Composição Auxiliar	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8038000	25,59	20,56
Insumo	2729	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III - SINAPI - 00037595	Material	KG	9,1300000	2,61	23,82
Insumo	2728	PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, BORDA RETIFICADA, LINHA CIMENTO GRIGIO DA BIANCOGRES	Material	m²	1,0864000	69,90	75,93
Insumo	2730	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR - SINAPI - 00034357	Material	KG	0,1410000	4,99	0,70
			MO sem LS =>	18,35	LS =>	0,00	18,35
			Valor do BDI =>	27,04		Valor com BDI =>	152,30
11.2.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120283	PORCELANATO 16.5X100 ANTIQUE WOOD CARVALHO ELIZABETH	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	96,79	96,79
Composição Auxiliar	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3210000	25,59	8,21
Composição Auxiliar	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	20,60	7,21
Insumo	000006	FAIXA PORCELANATO 16.5X100 ANTIQUE WOOD CARVALHO ELIZABETH	Material	UN	1,0000000	79,66	79,66
Insumo	042519	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material	KG	0,0520000	21,05	1,09
Insumo	042521	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material	KG	0,4500000	1,39	0,62
			MO sem LS =>	11,15	LS =>	0,00	11,15
			Valor do BDI =>	20,89		Valor com BDI =>	117,68
11.3.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	18,08	M	1,0000000	29,56	29,56
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,73	6,43
Composição Auxiliar	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,60	5,15
Insumo	B.02.000.093344	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	Material	KG	0,0700000	7,31	0,51
Insumo	B.02.000.039032	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	Material	KG	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	G.02.000.034585	Porcelanato esmaltado tipo acetinado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, com acabamento tradicional, grupo de absorção Bla; ref. comercial Eliane, Elizabeth, Cecrisa-Portinari ou equivalente	Material	m²	0,1880000	84,10	15,81
			MO sem LS =>	8,39	LS =>	0,00	8,39
			Valor do BDI =>	6,38		Valor com BDI =>	35,94
12.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,30	3,30
Composição Auxiliar	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	28,83	1,92
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	20,60	0,45
Insumo	00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	5,59	0,93
				MO sem LS =>	1,69	0,00	1,69
				Valor do BDI =>	0,71	Valor com BDI =>	4,01
12.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,42	15,42
Composição Auxiliar	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	28,83	10,40
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	20,60	2,47
Insumo	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,63	0,05
Insumo	00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	1,87	2,50
				MO sem LS =>	9,21	0,00	9,21
				Valor do BDI =>	3,32	Valor com BDI =>	18,74
12.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,24	14,24
Composição Auxiliar	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	28,83	3,74
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	20,60	0,98
Insumo	00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	28,86	9,52
				MO sem LS =>	3,38	0,00	3,38
				Valor do BDI =>	3,07	Valor com BDI =>	17,31
13.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4773	Bancada de mármore branco	Peitoris e Tampos de Balcões	m²	1,0000000	445,80	445,80
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	25,73	23,15
Insumo	1598	Mármore branco e=2cm	Material	m²	1,0000000	422,65	422,65
				MO sem LS =>	17,37	0,00	17,37
				Valor do BDI =>	96,24	Valor com BDI =>	542,04
14.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	88,40	88,40
Composição Auxiliar	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0930000	21,88	23,91
Composição Auxiliar	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	25,52	33,94
Insumo	00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	67,78	0,13
Insumo	00007568	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	2,1820000	1,22	2,66
Insumo	00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	7,28	7,94
Insumo	00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,4770000	41,57	19,82
				MO sem LS =>	42,29	0,00	42,29
				Valor do BDI =>	19,08	Valor com BDI =>	107,48
15.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	28,83	10,96
Insumo	00005318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	22,99	0,32



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	34,66	4,86
			MO sem LS =>	7,90	LS =>	0,00	7,90
			Valor do BDI =>	3,48	Valor com BDI =>	19,62	

Composições Auxiliares

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,69	20,69
Composição Auxiliar	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,26	15,26
			MO sem LS =>	15,46	LS =>	0,00	15,46
			Valor do BDI =>	4,46	Valor com BDI =>	25,15	

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,86	20,86
Composição Auxiliar	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,37	14,37
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33
			MO sem LS =>	14,56	LS =>	0,00	14,56
			Valor do BDI =>	4,50	Valor com BDI =>	25,36	

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	601,25	601,25
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	20,60	176,54
Insumo	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	90,00	96,30
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,68	328,41
			MO sem LS =>	122,55	LS =>	0,00	122,55
			Valor do BDI =>	129,80	Valor com BDI =>	731,05	

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	557,95	557,95
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	24,65	119,55
Composição Auxiliar	88830	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,82	2,05
Composição Auxiliar	88831	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,34	1,26
Insumo	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	90,00	122,40
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,68	312,69



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			MO sem LS =>		94,18	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		120,46	Valor com BDI =>	678,41
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,32	22,32
Composição Auxiliar	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,26	15,26
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,20	1,20
			MO sem LS =>		15,91	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,81	Valor com BDI =>	27,13
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,30	21,30
Composição Auxiliar	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,26	15,26
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,06	1,06
			MO sem LS =>		15,57	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,59	Valor com BDI =>	25,89
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,26	15,26
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
			MO sem LS =>		15,46	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,72	Valor com BDI =>	26,60
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.841,49	5.841,49
Composição Auxiliar	101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	38,67	38,67
Insumo	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.400,91	5.400,91



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	140,23	140,23
			MO sem LS =>	5.439,58	LS =>	0,00	5.439,58	
			Valor do BDI =>	1.261,17		Valor com BDI =>	7.102,66	

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,59	25,59
Composição Auxiliar	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,85	18,85
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
			MO sem LS =>	19,17	LS =>	0,00	19,17
			Valor do BDI =>	5,52	Valor com BDI =>	31,11	

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,41	

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,82	1,82
Composição Auxiliar	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88829	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,39	Valor com BDI =>	2,21

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	4.691,00	0,28
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,34	



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.691,00	0,06
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,07	
Composição	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	4.691,00	0,32
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,38	
Composição	88829	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2512000	0,93	1,16
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>	1,41	
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,85	18,85
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
			MO sem LS =>	19,10	LS =>	0,00	19,10
			Valor do BDI =>	5,47	Valor com BDI =>	30,85	
Composição	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,66	13,66
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	21,30	1,76
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	24,24	8,84
Composição Auxiliar	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051000	601,25	3,06
			MO sem LS =>	8,66	LS =>	0,00	8,66
			Valor do BDI =>	2,94	Valor com BDI =>	16,60	
Composição	94962	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	405,63	405,63



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	20,60	48,27
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	24,65	36,50
Composição Auxiliar	88830	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,82	1,38
Composição Auxiliar	88831	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,34	0,24
Insumo	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	90,00	74,42
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,68	144,17
Insumo	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	174,08	100,65
			MO sem LS =>	62,26	LS =>	0,00	62,26
			Valor do BDI =>	87,57	Valor com BDI =>	493,20	
	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	15,26	0,20
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	0,20
			Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,24	
	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	14,37	0,19
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	0,19
			Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,23	
	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	15,26	0,65
			MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	0,65
			Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>	0,79	
	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	15,26	0,31
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	0,31
			Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,37	
	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	15,26	0,20
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	0,20
			Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,24	
	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	38,67	38,67
Insumo	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0071600	5.400,91	38,67
			MO sem LS =>	38,67	LS =>	0,00	38,67
			Valor do BDI =>	8,34	Valor com BDI =>	47,01	



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	18,85	0,32
			MO sem LS =>		0,32	0,00	0,32
			Valor do BDI =>		0,06	0,38	
Composição	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	18,85	0,25
			MO sem LS =>		0,25	0,00	0,25
			Valor do BDI =>		0,05	0,30	
Composição	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	21,66	0,93
			MO sem LS =>		0,93	0,00	0,93
			Valor do BDI =>		0,20	1,13	
Composição	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	18,14	0,37
			MO sem LS =>		0,37	0,00	0,37
			Valor do BDI =>		0,07	0,44	
Composição	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	261,56	261,56
Insumo	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0127100	20.579,31	261,56
			MO sem LS =>		261,56	0,00	261,56
			Valor do BDI =>		56,47	318,03	
Composição	100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0318400	20,97	0,66
			MO sem LS =>		0,66	0,00	0,66
			Valor do BDI =>		0,14	0,80	
Composição	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0132800	19,76	0,26
			MO sem LS =>		0,26	0,00	0,26
			Valor do BDI =>		0,05	0,31	
Composição	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0355500	25,29	0,89
			MO sem LS =>		0,89	0,00	0,89
			Valor do BDI =>		0,19	1,08	
	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



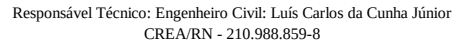
Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	19,24	0,18
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	0,18
			Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,21	
Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	18,85	0,46
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	0,46
			Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,55	
Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004783	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	20,43	0,34
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	0,34
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,41	
Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	18,85	0,25
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	0,25
			Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,30	
Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	13,96	0,34
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	0,34
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,41	
Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,00	29,00
Composição Auxiliar	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,66	21,66
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,20	1,20
			MO sem LS =>	22,59	LS =>	0,00	22,59
			Valor do BDI =>	6,26	Valor com BDI =>	35,26	
Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,24	24,24
Composição Auxiliar	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,14	18,14
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,06	1,06
			MO sem LS =>	18,51	LS =>	0,00	18,51
			Valor do BDI =>	5,23	Valor com BDI =>	29,47	
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	21.242,78	21.242,78
Composição Auxiliar	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	261,56	261,56
Insumo	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	20.579,31	20.579,31
Insumo	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	140,23	140,23
			MO sem LS =>	20.840,87	LS =>	0,00	20.840,87
			Valor do BDI =>	4.586,31	Valor com BDI =>	25.829,09	
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	58,94	58,94
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7410000	22,32	16,53
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7410000	29,00	21,48
Insumo	00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,27	14,54
Insumo	00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,39	6,39
			MO sem LS =>	28,51	LS =>	0,00	28,51
			Valor do BDI =>	12,72	Valor com BDI =>	71,66	
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	18,28	18,28
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	22,32	5,17
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	29,00	6,72
Insumo	00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,39	6,39
			MO sem LS =>	8,93	LS =>	0,00	8,93
			Valor do BDI =>	3,94	Valor com BDI =>	22,22	
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	33,40	33,40
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	22,32	8,97
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	29,00	11,65
Insumo	00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,39	12,78
			MO sem LS =>	15,47	LS =>	0,00	15,47
			Valor do BDI =>	7,21	Valor com BDI =>	40,61	
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	48,51	48,51
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	22,32	12,76
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	29,00	16,58
Insumo	00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	6,39	19,17



Rua Santa Cecília, 1839, Candelária - Natal/RN - CEP 59.065-570
CNPJ 16.667.638/0001-10 - Insc. Estadual 20.274.572-4 - Insc. Municipal 200.734-7
Tel.: (84) 2226-8161 e-mail: llengitda@hotmail.com



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,24	19,24
Insumo	00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
			MO sem LS =>	19,42	LS =>	0,00	19,42
			Valor do BDI =>	5,32		Valor com BDI =>	29,97

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,73	25,73
Composição Auxiliar	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,85	18,85
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
			MO sem LS =>	19,31	LS =>	0,00	19,31
			Valor do BDI =>	5,55		Valor com BDI =>	31,28

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,83	28,83
Composição Auxiliar	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004783	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,43	20,43
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,73	1,73
			MO sem LS =>	20,77	LS =>	0,00	20,77
			Valor do BDI =>	6,22		Valor com BDI =>	35,05

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,09	7,09
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	21,30	1,40
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	24,24	5,69
			MO sem LS =>	5,36	LS =>	0,00	5,36
			Valor do BDI =>	1,53		Valor com BDI =>	8,62

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,52	25,52
Composição Auxiliar	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,85	18,85
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
			MO sem LS =>	19,10	LS =>	0,00	19,10
			Valor do BDI =>	5,50		Valor com BDI =>	31,02

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,60	20,60
Composição Auxiliar	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,96	13,96
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,33	1,33
			MO sem LS =>	14,30	LS =>	0,00	14,30
			Valor do BDI =>	4,44		Valor com BDI =>	25,04

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	22,32	2,85
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	29,00	3,71
Insumo	00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71
Insumo	00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
			MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	4,92
			Valor do BDI =>	2,30		Valor com BDI =>	12,97

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	23,53	23,53
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	22,32	7,07
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	29,00	9,19
Insumo	00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,27	7,27
			MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00	12,20
			Valor do BDI =>	5,08		Valor com BDI =>	28,61

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	43,88	43,88
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	22,32	12,76
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	29,00	16,58
Insumo	00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,27	14,54
			MO sem LS =>	22,02	LS =>	0,00	22,02
			Valor do BDI =>	9,47		Valor com BDI =>	53,35

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



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6118000	20,60	12,60
			MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00	8,74
			Valor do BDI =>	2,72	Valor com BDI =>	15,32	



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DO IMD, QUE ABRIGA O METRÓPOLE PARQUE							
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 002/2025 - FUNPEC; Data de abertura: 01/04/2025; Data base do orçamento para efeitos de reajustamento: 09/2024; BDI = 21,59%; Encargos Sociais Horista = 116,21%; Encargos Sociais Mensalista = 71,48%							
VALOR DO ORÇAMENTO:			R\$ 562.218,28	MESES			
ITEM	SERVIÇOS	VALOR DO ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO TOTAL (%)
1	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 53.077,74	R\$ 17.696,12 33,34%	R\$ 17.690,81 33,33%	R\$ 17.690,81 33,33%	R\$ 53.077,74	9,44%
2	ANDAIME - AMBIENTES INTERNOS	R\$ 6.030,33	R\$ 603,03 10,00%	R\$ 2.412,13 40,00%	R\$ 3.015,17 50,00%	R\$ 6.030,33	1,07%
3	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	R\$ 319,23	R\$ 319,23 100,00%			R\$ 319,23	0,06%
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.238,92	R\$ 32.238,92 100,00%			R\$ 32.238,92	5,73%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 14.373,12	R\$ 8.623,87 60,00%	R\$ 2.874,62 20,00%	R\$ 2.874,62 20,00%	R\$ 14.373,12	2,56%
6	PLACA DA OBRA	R\$ 477,88	R\$ 477,88 100,00%			R\$ 477,88	0,08%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 79.772,06	R\$ 15.954,41 20,00%	R\$ 55.840,44 70,00%	R\$ 7.977,21 10,00%	R\$ 79.772,06	14,19%
8	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 6.200,50	R\$ 1.240,10 20,00%	R\$ 4.340,35 70,00%	R\$ 620,05 10,00%	R\$ 6.200,50	1,10%
9	PAREDES INTERNAS	R\$ 22.108,02	R\$ 19.897,22 90,00%	R\$ 2.210,80 10,00%		R\$ 22.108,02	3,93%
10	ESQUADRIAS / VIDROS / PORTAS	R\$ 194.523,99		R\$ 38.904,80 20,00%	R\$ 155.619,19 80,00%	R\$ 194.523,99	34,60%
11	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	R\$ 104.150,27	R\$ 20.830,05 20,00%	R\$ 83.320,22 80,00%		R\$ 104.150,27	18,52%
12	PINTURA - PAREDES	R\$ 42.735,59		R\$ 34.188,47 80,00%	R\$ 8.547,12 20,00%	R\$ 42.735,59	7,60%
13	BANCADA MÁRMORE	R\$ 3.143,83			R\$ 3.143,83 100,00%	R\$ 3.143,83	0,56%
14	CORRIMÃO - ESCADA	R\$ 1.740,10			R\$ 1.740,10 100,00%	R\$ 1.740,10	0,31%
15	PINTURA DAS PORTAS	R\$ 1.326,70			R\$ 1.326,70 100,00%	R\$ 1.326,70	0,24%
TOTAIS MENSAIS		R\$ 562.218,28	R\$ 117.880,84	R\$ 241.782,65	R\$ 202.554,80	R\$ 562.218,28	100,00%
% TOTAIS MENSAIS			20,97%	43,01%	36,03%		
TOTAL ACUMULADO			R\$ 117.880,84	R\$ 359.663,48	R\$ 562.218,28		
% TOTAL ACUMULADO			20,97%	63,97%	100,00%		

RELAÇÃO DE MATERIAIS/FABRICANTE		
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 002/2025 - FUNPEC – REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DO IMD, QUE ABRIGA O METRÓPOLE PARQUE		
		DATA: 01/04/2025
ITEM	NOME	FABRICANTE
1.1	ADESIVOS	3M
1.2	AGUARRÁZ	RENNER
1.3	ARAME RECOZIDO E GALVONIZDO	GERDAU
1.4	AREIA	PEDREIRA POTIGUAR
1.5	ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE	FORTCOLA
1.6	ARGAMASSA EXPANSIVA	VEDACIT
1.7	ASSENTO PLÁSTICO, SIFÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS	AKROS
1.8	BARRA DE AÇO INOX/PUXADOR	TECNOX
1.9	BARRA DE APOIO E MATERIAL EM AÇO ESCOVADO/CHAPA	TECNOX
1.10	BETONEIRA / VIBRADOR	CSM
1.11	BLOCO CERÂMICO	CERÂMICA PATAXÓ
1.12	BLOCO EPS	CONSTRULEV
1.13	BRITA GRANÍTICA/ PEDRA RACHÃO / PEDRA FACEJADA	PEDREIRA POTIGUAR
1.14	BUCHA DE FIXAÇÃO	FISCHER
1.15	CABO CCI PARA TELEFONE	NEXANS
1.16	CABO COAXIAL	CONDUTTI
1.17	CABO FIBRA ÓPTICA	PRYSMIAN
1.18	CABO UTP P/ LÓGICA	NEXANS
1.19	CABOS, CABOS DE COBRE NU E FIOS ELÉTRICOS	CONDUSPAR
1.20	CADEADO	PADO
1.21	CAIXA DE MEDIDOR DE GÁS	COPAGÁS
1.22	CAIXA SIFONADA E RALOS EM PVC	AKROS
1.23	CAIXA TRIFÁSICA PADRÃO COSERN	ALIBABA
1.24	CAIXAS PLÁSTICAS 4 x 2 E OCTOGONAL	TRAMONTINA
1.25	CAL HIDRATADA	MULTICAL
1.26	CAL DE PINTURA	HIDRACOR
1.27	CAPTOR FRANKLIN	PARATEC
1.28	CÉLULA FOTOELÉTRICA	EFD
1.29	CHAPA ZINCADA	GERDAU
1.30	CHAVE DE FLUXO	CONTECH
1.31	CHUVEIRO AUTOMÁTICO (SPRINKLERS)	SPECK PUMPEN
1.32	CIMENTO PORTLAND	LAFARGE
1.33	COBOGÓ, MOSAICOS E ARTEFATOS EM CONCRETO	SACI
1.34	COLA PVA	NORFIX
1.35	COLA DE CONTATO	FORMICA
1.36	CONDULETS	DAISA
1.37	CONECTOR DE MEDIÇÃO	PARATEC
1.38	CONVERSOR DE MÍDIA 10/100/1000Tx - 1000SX(SFP)/MÓDULO DE TRANSFERÊNCIA	INTELBRAS
1.39	DESMOLDANTE / ADITIVO PLASTIFICANTE / ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	VEDACIT

ITEM	NOME	FABRICANTE
1.40	DISJUNTORES/CHAVES COMUTADORAS	STECK
1.41	DUCHA DE MÃO CROMADA	FABRIMAR
1.42	ELETROCALHAS, CONEXÕES E PERFILADOS	MAXTIL
1.43	ELETRODUTOS, CAIXAS, CURVAS E LUVAS EM PVC	POTY/TRAMONTINA
1.44	ENGATE E SIFÕES CROMADOS	AKROS
1.45	ESCORA METÁLICA	MECAN
1.46	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	ALPHENZ
1.47	EXTINTORES, HIDRANTES, ADAPTADORES, ESGUINCHO E MANGUEIRAS	EXTINBRAS
1.48	FERRAGENS P/ PORTAS E JANELAS	IMAB
1.49	FERRAMENTAS	TRAMONTINA
1.50	FERRO P/ CONSTRUÇÃO	GERDAU
1.51	FITA ISOLANTE	3M
1.52	FÔRRO EM GÊSSO EM PLACAS	OURO FINO
1.53	FÔRRO GESSO ACARTONADO EM FIBRA MINERAL	TREVO
1.54	FOTO-CÉLULA	ALUMBRA
1.55	GRANITO/GRANILIT	CARRARA
1.56	GRUPO GERDOR	STEMAC
1.57	HASTES DE ATERRAMENTO/SOLDA	INTELLI
1.58	HIDRANTE DE PAREDE	FIREX
1.59	INTERRUPTORES E TOMADAS	ALUMBRA
1.60	JUNTA PLÁSTICA EM PVC	RS PVC
1.61	LAJE PRÉ-MOLDADA	CONSTRUFORTE
1.62	LAMINADO MELAMÍNICO	FORMICA
1.63	LAMPADAS FLUORESCENTES	OSRAM
1.64	LIXA PAREDE E FERRO	CARBORUMDUM
1.65	LOUÇA SANITÁRIA E ACESSÓRIOS DE LOUÇA	CELITE
1.66	LUMINÁRIA	TASCHIBRA
1.67	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	ALUMBRA
1.68	MADEIRA(LINHAS, PONTALETES)	REGIONAL
1.69	MADEIRIT OU CHAPA COMPENSADA	MONREALLI
1.70	MANGUEIRA DE INCÊNDIO	FIREX
1.71	MANTA/PRIMER	DENVER
1.72	MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA	SCHNEIDER
1.73	MOURÃO DE CONCRETO	SACI
1.74	NERVURA(TRELIÇA) PARA LAJE	GERDAU
1.75	PAINEL DIVISÓRIO	MEDABIL
1.76	PARABOLT	FISCCHER
1.77	PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	SOFIX
1.78	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN	NORTEC
1.79	PASTA DE VEDAÇÃO	DOX
1.80	PATCH PANEL	NEXANS
1.81	PC E PATCH CORD	MAXITELTECOM
1.82	PELÍCULA	CPF FILMS
1.83	PERFIS/MONTANTES DE ALUMÍNIO	ALCOA
1.84	PERFIS DE AÇO E TELHA PARA ESTRUTURA METÁLICA	GERDAU
1.85	PISO TÁCTIL EM BORRACHA/COLA	FADEMAC

ITEM	NOME	FABRICANTE
1.86	PLACA DE GÊSSO ACARTONADO	TREVO
1.87	PORTA PAPEL, PORTA TOALHA E SABONETEIRA INOX	BRAKEY
1.88	PREGO	GERDAU
1.89	PRÉ-MOLDADOS	CIC
1.90	QUADROS DE ENERGIA	BRUM
1.91	RACK	TRIUNFO
1.92	REATORES	OSRAM
1.93	REFLETORES	SPOTLUX
1.94	REGISTROS, VÁLVULAS, TORNEIRAS E METAIS SANITÁRIOS	FABRIMAR
1.95	RELÉ FOTOELÉTRICO	ALUMBRA
1.96	RESERVATÓRIO DE FIBRA	ÁGUA PISCINAS
1.97	REVESTIMENTO CERÂMICO E PISOS	PAMESA
1.98	ROLO DE LÃ 23CM E TRINCHAS	TIGRE
1.99	RUFO E CHAPIM EM CONCRETO	SACI
1.100	SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO	BRAKEY
1.101	SENSOR DE PRESENÇA	ALUMBRA
1.102	SIRENES	MOREY
1.103	SOLVENTE	RENNER
1.104	SWITCH 24 PORTAS	INTELBRAS
1.105	TÁBUA DE CONSTRUÇÃO	REGIONAL
1.106	TALHADEIRA, MARRETA, PONTEIRO E FERRAMENTAS EM GERAL	TRAMONTINA
1.107	TAMPA DE FERRO FUNDIDO	AFER
1.108	TELA SOLDADA GALVONIZADA	GERDAU
1.109	TELA DE NAYLON	GRAMPOTELA
1.110	TELHA DE FIBROCIMENTO/CUMEEIRA	BRASILIT
1.111	TERMINAL AÉREO	PARATEC
1.112	TIJOLO E TELHA CERÂMICA	CERÂMICA PATAXÓ
1.113	TINTA BETUMINOSA, MANTA ASFALTICA E ADITIVO PLASTIFICANTE	DENVER
1.114	TINTAS, TEXTURA, SELADOR E MASSAS	LUXOR
1.115	TOMADA P/ LÓGICA RJ 45	NEXANS
1.116	TORNEIRA DE BOIA	TIGRE
1.117	TRANSFORMADORES	FALEG
1.118	TUBO DE AÇO CARBONO GALVONIZADO	TUPER
1.119	TUBO DE COBRE	ELUMA
1.120	TUBOS, CAIXAS, RALOS, CONEXÕES E ADESIVOS EM PVC	KRONA
1.121	TUBULAÇÃO E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO	TUPER/TUPI
1.122	VIDROS E ESPELHOS	DIVIX SEBRAS



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

PLANILHA ANALÍTICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI CONVENCIONAL	
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 002/2025 - FUNPEC – REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DO IMD, QUE ABRIGA O METRÓPOLE PARQUE	Data de Abertura: 01/04/2025
1.0 - TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS (%)	21,59
1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	4,990%
1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS	1,000%
1.3 – SEGUROS E TAXA DE RISCO	1,790%
1.3.1 – Seguros e Garantia	0,810%
1.3.2 – Taxa de Risco	0,980%
1.4 – TRIBUTOS	5,160%
1.4.1 – COFINS	3,000%
1.4.2 – PIS	0,650%
1.4.3 – ISS	1,510%
1.4.5 – CPRB	0,000%
1.5 - LUCRO	6,925%



Responsável Técnico: Engenheiro Civil: Luís Carlos da Cunha Júnior
CREA/RN - 210.988.859-8

SELEÇÃO PÚBLICA Nº 002/2025 - FUNPEC – REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DO IMD, QUE ABRIGA O METRÓPOLE PARQUE - Data de Abertura: 01/04/2025			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTA %
GRUPO "A"			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	SUB-TOTAL (%)	36,80	36,80
GRUPO "B" - COM INCIDÊNCIA GLOBAL DE "A"			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03	0,00
B2	Feriados	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,06	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,06	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,29	8,51
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	SUB-TOTAL (%)	48,54	18,19
GRUPO "C" - SEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE "A"			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,35	4,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,80	2,90
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,90	2,18
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	SUB-TOTAL (%)	12,54	9,45
GRUPO "D" - INCIDÊNCIA E REINCIDÊNCIAS			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,86	6,69
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	SUB-TOTAL (%)	18,33	7,04
	PERCENTAGEM TOTAL (%)	116,21	71,48