



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROPOSTA DE PREÇO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM
REFORMA E CONSTRUÇÃO VISANDO
ESPECIFICAMENTE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO
IMÓVEL DE PROPRIEDADE DA UFRN**

SELEÇÃO PÚBLICA Nº. 021/2024- FUNPEC

SETEMBRO/2024

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

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa **SELEÇÃO PÚBLICA Nº. 021/2024- FUNPEC** que trata da contratação de empresa especializada em construção civil para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM REFORMA E CONSTRUÇÃO VISANDO ESPECIFICAMENTE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO IMÓVEL DE PROPRIEDADE DA UFRN**, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação. O preço global é de **R\$ 892.227,08 (OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL E DUZENTOS E VINTE E SETE REAIS E OITO CENTAVOS)**, conforme Planilha de Preços anexa.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídos 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, da Infortunística do trabalho e 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 das 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.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Instrumento Convocatório, mas inerentes à natureza dos serviços contratados. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela Contratante, antes da execução dos mesmos.

O prazo de execução total da obra é de **150 (cento e cinquenta) dias** consecutivos a partir do dia da assinatura do contrato (conforme cronograma físico-financeiro anexo).

O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias** consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

---MVP Engenharia e Construção.

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

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



Acompanha a nossa Proposta de Preço os documentos previstos no Instrumento Convocatório da **SELEÇÃO PÚBLICA Nº 0021/2024-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 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.

DADOS DO(S) REPRESENTANTE(S) LEGAL(IS) PARA ASSINATURA DO CONTRATO, CASO SEJA O VENCEDOR:

Nome: Marcelo Vitor Pereira de Almeida

CPF: 034.717.684-40

RG: 17000863 ITEP/RN

Nacionalidade: Brasileiro

Estado Civil: Casado

Profissão: Engenheiro Civil

Função: Diretor

Número da conta corrente de Pessoa Jurídica, preferencialmente em agência da CAIXA:

Agência: 4885

Operação: 003

Conta e Dígito: 00000119-6

MARCELO
VITOR PEREIRA
DE
ALMEIDA:0347
1768440

Assinado de forma digital por MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA:03471768440
Dados: 2024.09.06 14:56:19 -03'00'

Natal/RN, 09 de setembro 2024.

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA
Sócio-Diretor
CPF 034.717.684-40

---MVP Engenharia e Construção.

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

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



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 115,45 %
MENSALISTA: 70,91%

LOCAL: UFRN - CAMPUS CENTRAL, NATAL-RN

BDI DA OBRA: 21,70%

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
1	DIVISÃO 01 - PROJETO 482022					R\$ 343.854,06
1.1	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					R\$ 34.195,62
1.1.1	PESSOAL (ADMINISTRAÇÃO)					R\$ 34.195,62
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - Reforma da casa da STI para uso pelo IMD	MES	2,00	R\$ 14.049,15	R\$ 17.097,81	R\$ 34.195,62
1.2	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					R\$ 2.901,60
1.2.1	ANDAIME - AMBIENTES INTERNOS					R\$ 2.901,60
1.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	72,00	R\$ 22,92	R\$ 27,89	R\$ 2.008,08
1.2.1.2	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 LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	36,00	R\$ 20,40	R\$ 24,82	R\$ 893,52
1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 319,52
1.3.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)					R\$ 319,52
1.3.1.1	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA					R\$ 319,52
1.3.1.1.1	ART DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	UN	1,00	R\$ 262,55	R\$ 319,52	R\$ 319,52
1.4	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 25.944,30
1.4.1	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS / REMOÇÕES					R\$ 25.944,30
1.4.1.1	DEMOLIÇÕES					R\$ 23.912,89
1.4.1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	282,17	R\$ 38,82	R\$ 47,24	R\$ 13.329,71
1.4.1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	46,10	R\$ 82,27	R\$ 100,12	R\$ 4.615,53
1.4.1.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m²	155,41	R\$ 16,32	R\$ 19,86	R\$ 3.086,44
1.4.1.1.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	68,42	R\$ 20,54	R\$ 24,99	R\$ 1.709,81
1.4.1.1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	11,70	R\$ 82,27	R\$ 100,12	R\$ 1.171,40
1.4.1.2	REMOÇÕES					R\$ 2.031,41
1.4.1.2.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	154,20	R\$ 1,91	R\$ 2,32	R\$ 357,74
1.4.1.2.2	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	101,72	R\$ 5,89	R\$ 7,16	R\$ 728,31
1.4.1.2.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	R\$ 11,99	R\$ 14,59	R\$ 29,18
1.4.1.2.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	9,72	R\$ 9,17	R\$ 11,15	R\$ 108,37
1.4.1.2.5	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	m²	13,08	R\$ 20,05	R\$ 24,40	R\$ 319,15
1.4.1.2.6	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	25,62	R\$ 14,31	R\$ 17,41	R\$ 446,04
1.4.1.2.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	R\$ 1,79	R\$ 2,17	R\$ 4,34
1.4.1.2.8	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	16,50	R\$ 1,91	R\$ 2,32	R\$ 38,28
1.5	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 22.280,40
1.5.1	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					R\$ 22.280,40
1.5.1.1	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU), PRAZO MÁXIMO DE 7 DIAS	un	24,00	R\$ 300,00	R\$ 365,10	R\$ 8.762,40
1.5.1.2	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	120,00	R\$ 92,57	R\$ 112,65	R\$ 13.518,00
1.6	CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 34.066,15
1.6.1	PLACA DA OBRA					R\$ 478,52
1.6.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,00	R\$ 393,20	R\$ 478,52	R\$ 478,52
1.6.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO					R\$ 1.019,40
1.6.2.1	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	R\$ 418,82	R\$ 509,70	R\$ 509,70
1.6.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	R\$ 418,82	R\$ 509,70	R\$ 509,70
1.6.3	CONSUMO DE ENERGIA PARA OPERAÇÃO					R\$ 10.806,95
1.6.3.1	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVICOS DE OBRAS	MES	5,00	R\$ 1.776,00	R\$ 2.161,39	R\$ 10.806,95
1.6.4	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO PARA OPERAÇÃO					R\$ 185,25
1.6.4.1	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 1.500m2	MES	5,00	R\$ 30,45	R\$ 37,05	R\$ 185,25
1.6.5	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO PARA CANTEIRO					R\$ 693,17
1.6.5.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 302,29	R\$ 367,88	R\$ 367,88
1.6.5.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 267,29	R\$ 325,29	R\$ 325,29



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD
LOCAL: UFRN - CAMPUS CENTRAL, NATAL-RN
CLIENTE: FUNPEC – FUNDAÇÃO NORTE RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 115,45 %
MENSALISTA: 70,91%
BDI DA OBRA: 21,70%
DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
1.6.6	TAPUME / ISOLAMENTO					R\$ 20.882,86
1.6.6.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	188,10	R\$ 91,23	R\$ 111,02	R\$ 20.882,86
1.7	PAREDES / PAINÉIS					R\$ 38.169,57
1.7.1	PAREDES EXTERNAS					R\$ 18.548,96
1.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	227,26	R\$ 67,07	R\$ 81,62	R\$ 18.548,96
1.7.2	PAREDES INTERNAS					R\$ 19.620,61
1.7.2.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIJAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	12,00	R\$ 202,80	R\$ 246,80	R\$ 2.961,60
1.7.2.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIJAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	49,64	R\$ 230,57	R\$ 280,60	R\$ 13.928,98
1.7.2.3	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÂ DE VIDRO E = 25MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/25MM OU SIMILAR)	m²	61,64	R\$ 36,40	R\$ 44,29	R\$ 2.730,03
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS					R\$ 1.362,00
1.8.1	BANHEIROS					R\$ 1.362,00
1.8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	16,89	R\$ 31,30	R\$ 38,09	R\$ 643,34
1.8.1.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	16,89	R\$ 34,97	R\$ 42,55	R\$ 718,66
1.9	ESQUADRIAS / PORTAS/ FERRAGENS / VIDROS / COBOGÓ					R\$ 40.362,98
1.9.1	ESQUADRIAS					R\$ 19.368,09
1.9.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,75	R\$ 264,47	R\$ 321,85	R\$ 241,38
1.9.1.2	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 6MM	m²	11,28	R\$ 1.117,24	R\$ 1.359,68	R\$ 15.337,19
1.9.1.3	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	50,50	R\$ 61,66	R\$ 75,04	R\$ 3.789,52
1.9.2	PORTAS					R\$ 16.110,52
1.9.2.1	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTEE CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM) - REV 03	un	3,00	R\$ 1.315,40	R\$ 1.600,84	R\$ 4.802,52
1.9.2.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 706,19	R\$ 859,43	R\$ 6.016,01
1.9.2.3	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 4.348,39	R\$ 5.291,99	R\$ 5.291,99
1.9.3	FERRAGENS					R\$ 1.407,42
1.9.3.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 165,21	R\$ 201,06	R\$ 1.407,42
1.9.4	VISOR FIXO					R\$ 3.300,08
1.9.4.1	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,03	R\$ 539,10	R\$ 656,08	R\$ 3.300,08
1.9.5	ELEMENTO VAZADO - COBOGÓ					R\$ 176,67
1.9.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	1,00	R\$ 145,34	R\$ 176,87	R\$ 176,87
1.10	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS					R\$ 42.052,38
1.10.1	FORRO					R\$ 6.159,55
1.10.1.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	27,26	R\$ 85,61	R\$ 104,18	R\$ 2.839,94
1.10.1.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	m²	9,93	R\$ 92,68	R\$ 112,79	R\$ 1.120,00
1.10.1.3	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA REBAIXADA DE 625X625MM,ESP.APROXIMADA DE 15,0MM,C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GAL VANIZADO,ALUMINIO OU LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM,C /PINTURA ELETROSTATICA,SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAI,EM ACO GALVANIZADO,FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,FORN. E COLOCACAO	m²	16,50	R\$ 109,54	R\$ 133,31	R\$ 2.199,61
1.10.2	REVESTIMENTO INTERNO					R\$ 35.272,95
1.10.2.1	CHAPISCO / EMBOÇO / REBOCO					R\$ 27.325,45
1.10.2.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	454,52	R\$ 4,09	R\$ 4,97	R\$ 2.258,96
1.10.2.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	m²	468,27	R\$ 43,99	R\$ 53,53	R\$ 25.066,49
1.10.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES					R\$ 7.947,50



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 115,45 %
 MENSALISTA: 70,91%

LOCAL: UFRN - CAMPUS CENTRAL, NATAL-RN

BDI DA OBRA: 21,70%

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
1.10.2.2.1	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	53,73	R\$ 113,34	R\$ 137,93	7.410,97
1.10.2.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	7,70	R\$ 57,26	R\$ 69,68	536,53
1.10.3	VERGA E CONTRAVERGA					R\$ 619,88
1.10.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	6,50	R\$ 55,73	R\$ 67,82	440,83
1.10.3.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	3,45	R\$ 42,65	R\$ 51,90	179,05
1.11	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS / CHAPINS					R\$ 84.999,77
1.11.1	CONTRAPISO					R\$ 12.319,00
1.11.1.1	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	m²	260,83	R\$ 38,81	R\$ 47,23	12.319,00
1.11.2	PISOS					R\$ 21.561,12
1.11.2.1	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	155,41	R\$ 113,34	R\$ 137,93	21.435,70
1.11.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	1,80	R\$ 57,26	R\$ 69,68	125,42
1.11.3	SOLEIRAS					R\$ 46.028,70
1.11.3.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,60	R\$ 127,87	R\$ 155,61	560,19
1.11.3.2	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	2,57	R\$ 510,66	R\$ 621,47	1.597,17
1.11.3.3	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	8,16	R\$ 510,66	R\$ 621,47	5.071,19
1.11.3.4	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	162,05	R\$ 200,80	R\$ 244,37	39.600,15
1.11.4	RODAPÉS					R\$ 4.290,95
1.11.4.1	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M	119,16	R\$ 29,59	R\$ 36,01	4.290,95
1.12	PINTURAS					R\$ 17.199,77
1.12.1	PAREDES					R\$ 11.295,95
1.12.1.1	PAREDES INTERNAS					R\$ 11.295,95
1.12.1.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	308,38	R\$ 3,29	R\$ 4,00	1.233,52
1.12.1.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	308,38	R\$ 14,41	R\$ 17,53	5.405,90
1.12.1.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	308,38	R\$ 12,41	R\$ 15,10	4.656,53
1.12.2	FORROS					R\$ 5.903,82
1.12.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	101,72	R\$ 4,22	R\$ 5,13	521,82
1.12.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	101,72	R\$ 28,79	R\$ 35,03	3.563,25
1.12.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	101,72	R\$ 14,70	R\$ 17,88	1.818,75
2	DIVISÃO 02 - PROJETO 408/2024					R\$ 548.373,02
2.1	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					R\$ 51.293,43
2.1.1	PESSOAL (ADMINISTRAÇÃO)					R\$ 51.293,43
2.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - Reforma da casa da STI para uso pelo IMD	MES	3,00	R\$ 14.049,15	R\$ 17.097,81	51.293,43
2.2	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					R\$ 11.335,41
2.2.1	ANDAIME - FACHADA					R\$ 10.228,50
2.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	300,00	R\$ 22,92	R\$ 27,89	8.367,00
2.2.1.2	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)	MXMES	75,00	R\$ 20,40	R\$ 24,82	1.861,50
2.2.2	ANDAIME - AMBIENTES INTERNOS					R\$ 1.106,91
2.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	21,00	R\$ 22,92	R\$ 27,89	585,69
2.2.2.2	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)	MXMES	21,00	R\$ 20,40	R\$ 24,82	521,22
2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 4.898,45
2.3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 1.387,41
2.3.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	302,93	R\$ 3,77	R\$ 4,58	1.387,41



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 115,45 %
MENSALISTA: 70,91%

LOCAL: UFRN - CAMPUS CENTRAL, NATAL-RN

BDI DA OBRA: 21,70%

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
2.3.2	PROJETO - AS BUILT					R\$ 3.389,78
2.3.2.1	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	m²	302,93	R\$ 9,20	R\$ 11,19	R\$ 3.389,78
2.3.4	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)					R\$ 121,26
2.3.4.1	ART "AS BUILT"					R\$ 121,26
2.3.4.1.1	ART DE CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00	UND	1,00	R\$ 99,64	R\$ 121,26	R\$ 121,26
2.4	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.450,97
2.4.1	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES / RETIRADAS					R\$ 8.450,97
2.4.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m²	89,51	R\$ 16,32	R\$ 19,86	R\$ 1.777,56
2.4.1.2	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	97,00	R\$ 2,51	R\$ 3,05	R\$ 295,85
2.4.1.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	117,01	R\$ 1,91	R\$ 2,32	R\$ 271,45
2.4.1.4	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	361,21	R\$ 5,89	R\$ 7,16	R\$ 2.586,26
2.4.1.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00	R\$ 1,79	R\$ 2,17	R\$ 34,72
2.4.1.6	RETIRADA DE CALHA	m	24,92	R\$ 12,45	R\$ 15,15	R\$ 377,53
2.4.1.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	19,53	R\$ 9,17	R\$ 11,15	R\$ 217,75
2.4.1.8	LIMPEZA DO TERRENO	m²	458,69	R\$ 5,18	R\$ 6,30	R\$ 2.889,74
2.5	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 3.713,40
2.5.1	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					R\$ 3.713,40
2.5.1.1	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU), PRAZO MÁXIMO DE 7 DIAS	un	4,00	R\$ 300,00	R\$ 365,10	R\$ 1.460,40
2.5.1.2	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	20,00	R\$ 92,57	R\$ 112,65	R\$ 2.253,00
2.6	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ESTRUTURA					R\$ 4.900,76
2.6.1	LAJE					R\$ 422,08
2.6.1.1	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA PISO OU COBERTURA, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	m²	2,58	R\$ 134,43	R\$ 163,60	R\$ 422,08
2.6.2	ATERRO / REATERRO - JARDINEIRAS / RAMPAS / ESCADAS / ÁREA DE CONVIVÊNCIA					R\$ 4.478,68
2.6.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	42,20	R\$ 87,21	R\$ 106,13	R\$ 4.478,68
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 39.533,35
2.7.1	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS					R\$ 8.571,06
2.7.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 744,83	R\$ 906,45	R\$ 2.719,35
2.7.1.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 1.070,94	R\$ 1.303,33	R\$ 3.909,99
2.7.1.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 112,61	R\$ 137,04	R\$ 411,12
2.7.1.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 886,51	R\$ 1.078,88	R\$ 1.078,88
2.7.1.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 268,59	R\$ 326,87	R\$ 326,87
2.7.1.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 102,59	R\$ 124,85	R\$ 124,85
2.7.2	Caixas de Água, de Inspeção e de Gordura					R\$ 5.132,64
2.7.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	6,00	R\$ 702,91	R\$ 855,44	R\$ 5.132,64
2.7.3	COLUNAS, BARRILETES E RAMAIS					R\$ 15.138,22
2.7.3.1	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1' X 1 1/2'	UN	3,00	R\$ 28,80	R\$ 35,04	R\$ 105,12
2.7.3.2	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1 1/4' X 2'	UN	1,00	R\$ 33,13	R\$ 40,31	R\$ 40,31
2.7.3.3	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 8,57	R\$ 10,42	R\$ 41,68
2.7.3.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 38,89	R\$ 47,32	R\$ 141,96
2.7.3.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 11,74	R\$ 14,28	R\$ 42,84
2.7.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 9,33	R\$ 11,35	R\$ 34,05
2.7.3.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 9,82	R\$ 11,95	R\$ 107,55



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD
 LOCAL: UFRN - CAMPUS CENTRAL, NATAL-RN
 CLIENTE: FUNPEC – FUNDAÇÃO NORTE RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 115,45 %
 MENSALISTA: 70,91%
 BDI DA OBRA: 21,70%
 DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
2.7.3.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 20,03	R\$ 24,37	48,74
2.7.3.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 26,20	R\$ 31,88	127,52
2.7.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 13,90	R\$ 16,91	304,38
2.7.3.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 25,46	R\$ 30,98	495,68
2.7.3.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 9,13	R\$ 11,11	33,33
2.7.3.13	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 71,11	R\$ 86,54	86,54
2.7.3.14	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 38,24	R\$ 46,53	93,06
2.7.3.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 31,34	R\$ 38,14	38,14
2.7.3.16	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 31,60	R\$ 38,45	384,50
2.7.3.17	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 23,41	R\$ 28,48	170,88
2.7.3.18	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 19,13	R\$ 23,28	419,04
2.7.3.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X50MM	un	1,00	R\$ 22,77	R\$ 27,71	27,71
2.7.3.20	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 37,50	R\$ 45,63	45,63
2.7.3.21	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV. 01 - 10/2022	un	1,00	R\$ 32,49	R\$ 39,54	39,54
2.7.3.22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 22,41	R\$ 27,27	109,08
2.7.3.23	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	50,37	R\$ 41,17	R\$ 50,10	2.523,53
2.7.3.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,52	R\$ 30,77	R\$ 37,44	94,34
2.7.3.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,64	R\$ 24,70	R\$ 30,05	680,33
2.7.3.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,97	R\$ 19,56	R\$ 23,80	189,68
2.7.3.27	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	UN	4,00	R\$ 1.235,51	R\$ 1.503,61	6.014,44
2.7.3.28	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023_PA	UN	6,00	R\$ 369,58	R\$ 449,77	2.698,62
2.7.4	FOSSAS E SUMIDOURO				R\$	10.511,39
2.7.4.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 8.637,14	R\$ 10.511,39	10.511,39
2.7.5	RALOS / CAIXAS SIFONADAS				R\$	180,04
2.7.5.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 36,99	R\$ 45,01	180,04
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA				R\$	39.639,20
2.8.1	ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITO DE CABOS				R\$	16.551,83
2.8.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	798,57	R\$ 14,32	R\$ 17,42	13.911,08
2.8.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	114,17	R\$ 19,01	R\$ 23,13	2.640,75
2.8.2	FIOS / CABOS				R\$	9.178,44
2.8.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	903,96	R\$ 3,55	R\$ 4,32	3.905,10



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 115,45 %
 MENSALISTA: 70,91%

LOCAL: UFRN - CAMPUS CENTRAL, NATAL-RN

BDI DA OBRA: 21,70%

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS				TOTAL	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
2.8.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	902,97	R\$	4,80	R\$	5,84	R\$	5.273,34
2.8.3	LUMINÁRIA EXTERNA							R\$	4.442,79
2.8.3.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	33,00	R\$	110,63	R\$	134,63	R\$	4.442,79
2.8.4	PONTOS DE LUZ / TOMADA / ANTENA TV / CAMPANHAS / INTERRUPTORES							R\$	9.466,14
2.8.4.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	86,00	R\$	9,47	R\$	11,52	R\$	1.105,92
2.8.4.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R\$	15,94	R\$	19,39	R\$	581,70
2.8.4.3	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	2,00	R\$	9,04	R\$	11,00	R\$	22,00
2.8.4.4	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM FERRO GALVANIZADO	UN	5,00	R\$	10,51	R\$	12,79	R\$	63,95
2.8.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$	29,01	R\$	35,30	R\$	423,60
2.8.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$	44,15	R\$	53,73	R\$	53,73
2.8.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$	59,29	R\$	72,15	R\$	216,45
2.8.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	785,33	R\$	955,74	R\$	955,74
2.8.4.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$	214,04	R\$	260,48	R\$	781,44
2.8.4.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	R\$	102,46	R\$	124,69	R\$	374,07
2.8.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$	24,26	R\$	29,52	R\$	118,08
2.8.4.12	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$	82,29	R\$	100,14	R\$	100,14
2.8.4.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$	11,27	R\$	13,71	R\$	137,10
2.8.4.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$	11,91	R\$	14,49	R\$	86,94
2.8.4.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	78,21	R\$	95,18	R\$	95,18
2.8.4.16	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	2,00	R\$	35,15	R\$	42,77	R\$	85,54
2.8.4.17	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC D=300MM	un	3,00	R\$	515,90	R\$	627,85	R\$	1.883,55
2.8.4.18	TOMADA 2P+T 10A (S/FIAÇÃO)	un	10,00	R\$	28,62	R\$	34,83	R\$	348,30
2.8.4.19	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	un	2,00	R\$	88,61	R\$	107,83	R\$	215,66
2.8.4.20	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	15,00	R\$	37,08	R\$	45,12	R\$	676,80
2.8.4.21	CONJUNTO DE TOMADA DE PISO COM 2 MODULOS 2P+T DE 10A PRETOS, ESPELHO E CAIXA 4"X4" EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$	114,51	R\$	139,35	R\$	696,75
2.8.4.22	TOMADA ANTENA TV 4X2 E PLACA BRANCO COMPOSE WEG	UN	10,00	R\$	36,45	R\$	44,35	R\$	443,50
2.9	INSTALAÇÕES ESPECIAIS							R\$	102.328,72
2.9.1	INCÊNDIO							R\$	3.614,24
2.9.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	R\$	259,21	R\$	315,45	R\$	946,35
2.9.1.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	un	11,00	R\$	171,42	R\$	208,61	R\$	2.294,71
2.9.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	9,00	R\$	24,34	R\$	29,62	R\$	266,58
2.9.1.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PLACA E13	un	4,00	R\$	21,90	R\$	26,65	R\$	106,60
2.9.2	LÓGICA							R\$	10.678,90
2.9.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	133,21	R\$	14,32	R\$	17,42	R\$	2.320,51
2.9.2.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	133,21	R\$	20,04	R\$	24,38	R\$	3.247,65
2.9.2.3	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$	1.093,17	R\$	1.330,38	R\$	1.330,38
2.9.2.4	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$	2.404,64	R\$	2.926,44	R\$	2.926,44
2.9.2.5	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16,00	R\$	43,86	R\$	53,37	R\$	853,92
2.9.3	CLIMATIZAÇÃO							R\$	62.359,74
2.9.3.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$	2.071,49	R\$	2.521,00	R\$	2.521,00
2.9.3.2	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU	un	2,00	R\$	4.619,04	R\$	5.621,37	R\$	11.242,74
2.9.3.3	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	4,00	R\$	7.804,30	R\$	9.497,83	R\$	37.991,32
2.9.3.4	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	7,00	R\$	13,53	R\$	16,46	R\$	115,22



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 115,45 %
MENSALISTA: 70,91%

LOCAL: UFRN - CAMPUS CENTRAL, NATAL-RN

BDI DA OBRA: 21,70%

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
2.9.3.5	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	7,00	R\$ 167,94	R\$ 204,38	R\$ 1.430,66
2.9.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=1/2"	m	53,13	R\$ 11,01	R\$ 13,39	R\$ 711,41
2.9.3.7	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	73,50	R\$ 93,32	R\$ 113,57	R\$ 8.347,39
2.9.4	CFTV					R\$ 16.008,27
2.9.4.1	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA,SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	M	120,00	R\$ 26,67	R\$ 32,45	R\$ 3.894,00
2.9.4.2	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	120,00	R\$ 31,07	R\$ 37,81	R\$ 4.537,20
2.9.4.3	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIME NTO	UN	1,00	R\$ 795,10	R\$ 967,63	R\$ 967,63
2.9.4.4	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COM PREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	6,00	R\$ 292,73	R\$ 356,25	R\$ 2.137,50
2.9.4.5	CAMERA INFRA VERMELHO CFTV 1/2.8 FULL HD SONY EXMOR 30M DOME	UN	6,00	R\$ 270,10	R\$ 328,71	R\$ 1.972,26
2.9.4.6	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	102,53	R\$ 20,04	R\$ 24,38	R\$ 2.499,68
2.9.5	PLUVIAL					R\$ 9.667,57
2.9.5.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 173,79	R\$ 211,50	R\$ 211,50
2.9.5.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 522,37	R\$ 635,72	R\$ 3.814,32
2.9.5.3	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,99	R\$ 144,92	R\$ 176,36	R\$ 5.641,75
2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS					R\$ 801,98
2.10.2	COBERTURA					R\$ 801,98
2.10.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	2,58	R\$ 216,62	R\$ 263,62	R\$ 680,13
2.10.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	2,58	R\$ 38,81	R\$ 47,23	R\$ 121,85
2.11	PORTAS/ FERRAGENS / COBOGÓ					R\$ 46.862,19
2.11.2	PORTAS					R\$ 45.051,35
2.11.2.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	R\$ 793,18	R\$ 965,30	R\$ 8.687,70
2.11.2.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 791,50	R\$ 963,25	R\$ 4.816,25
2.11.2.3	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 4.348,39	R\$ 5.291,99	R\$ 5.291,99
2.11.2.4	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1,1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m²	3,78	R\$ 408,51	R\$ 497,15	R\$ 1.879,22
2.11.2.5	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO 1/4", C/ QUADRO EM TUBO QUADRADO DE 2", BARRA QUADRADA 1" NA VERTICAL E BARRA CHATA 2" X 1/4" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE FERROLHO, E ROLDANAS E TRILHOS, P/ PENITENCIÁRIA	m²	5,70	R\$ 1.889,03	R\$ 2.298,94	R\$ 13.103,95
2.11.2.6	GRADIL EM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, MALHA 5 X 10CM, FIO 2.5MM, COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - OBRA DO CEASA ITABAIANA	m²	19,45	R\$ 476,22	R\$ 579,55	R\$ 11.272,24
2.11.3	FERRAGENS					R\$ 1.715,34
2.11.3.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	R\$ 100,79	R\$ 122,66	R\$ 1.103,94
2.11.3.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 100,48	R\$ 122,28	R\$ 611,40
2.11.5	ELEMENTO VAZADO - COBOGÓ					R\$ 95,50
2.11.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,54	R\$ 145,34	R\$ 176,87	R\$ 95,50
2.12	ACESSIBILIDADE					R\$ 65.062,74
2.12.1	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA GALVANIZADA REVESTIDA COM ALUCOBOND H=1,00M, PADRÃO CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	un	1,00	R\$ 6.162,32	R\$ 7.499,54	R\$ 7.499,54
2.12.2	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 855,19	R\$ 1.040,76	R\$ 5.203,80
2.12.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	116,36	R\$ 88,74	R\$ 107,99	R\$ 12.585,71
2.12.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	36,12	R\$ 138,34	R\$ 168,35	R\$ 6.080,80
2.12.5	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	34,50	R\$ 161,47	R\$ 196,50	R\$ 6.779,25
2.12.6	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE "9M" L=5,0CM OU SIMILAR	m	7,20	R\$ 45,86	R\$ 55,81	R\$ 401,83
2.12.7	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CORRIMÃO EM BRAILLE, DIM 90 X 25 MM	un	6,00	R\$ 29,96	R\$ 36,46	R\$ 218,76



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 115,45 %
MENSALISTA: 70,91%

LOCAL: UFRN - CAMPUS CENTRAL, NATAL-RN

BDI DA OBRA: 21,70%

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS				TOTAL	
				SEM BDI		COM BDI			
2.12.8	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA 50 X 70 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO"	un	2,00	R\$	337,01	R\$	410,14	R\$	820,28
2.12.9	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	47,44	R\$	117,23	R\$	142,66	R\$	6.767,79
2.12.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$	335,71	R\$	408,55	R\$	2.859,85
2.12.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$	316,19	R\$	384,80	R\$	3.848,00
2.12.12	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$	348,70	R\$	424,36	R\$	5.516,68
2.12.13	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	12,40	R\$	430,76	R\$	524,23	R\$	6.500,45
2.13	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS							R\$	15.598,60
2.13.1	FORRO							R\$	15.598,60
2.13.1.1	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA REBAIXADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA DE 15,0MM, C/ÍNDICE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MÍNIMA DE 0,5MM, C/PINTURA ELETROSTÁTICA, SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAIIS, EM AÇO GALVANIZADO, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCACAO	m²	117,01	R\$	109,54	R\$	133,31	R\$	15.598,60
2.14	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS / CHAPINS							R\$	62.971,58
2.14.1	CONTRAPISO							R\$	85,01
2.14.1.1	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	m²	1,80	R\$	38,81	R\$	47,23	R\$	85,01
2.14.2	PISOS							R\$	12.471,53
2.14.2.1	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	89,51	R\$	113,34	R\$	137,93	R\$	12.346,11
2.14.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	1,80	R\$	57,26	R\$	69,68	R\$	125,42
2.14.3	SOLEIRAS							R\$	46.922,07
2.14.3.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,20	R\$	127,87	R\$	155,61	R\$	653,56
2.14.3.2	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	2,57	R\$	510,66	R\$	621,47	R\$	1.597,17
2.14.3.3	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	8,16	R\$	510,66	R\$	621,47	R\$	5.071,19
2.14.3.4	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	162,05	R\$	200,80	R\$	244,37	R\$	39.600,15
2.14.4	RODAPÉS							R\$	3.492,97
2.14.4.1	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	97,00	R\$	29,59	R\$	36,01	R\$	3.492,97
2.15	PINTURAS							R\$	27.755,15
2.15.1	PAREDES							R\$	19.159,18
2.15.1.1	PAREDES INTERNAS							R\$	7.974,35
2.15.1.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	217,70	R\$	3,29	R\$	4,00	R\$	870,80
2.15.1.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	217,70	R\$	14,41	R\$	17,53	R\$	3.816,28
2.15.1.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	217,70	R\$	12,41	R\$	15,10	R\$	3.287,27
2.15.1.2	PAREDES EXTERNAS							R\$	3.734,58
2.15.1.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	106,49	R\$	3,31	R\$	4,02	R\$	428,08
2.15.1.2.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	106,49	R\$	13,11	R\$	15,95	R\$	1.698,51
2.15.1.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	106,49	R\$	12,41	R\$	15,10	R\$	1.607,99
2.15.1.3	JARDINEIRAS							R\$	7.450,25
2.15.1.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	212,44	R\$	3,31	R\$	4,02	R\$	854,00
2.15.1.3.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	212,44	R\$	13,11	R\$	15,95	R\$	3.388,41
2.15.1.3.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	212,44	R\$	12,41	R\$	15,10	R\$	3.207,84
2.15.2	FORROS							R\$	5.195,14
2.15.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	89,51	R\$	4,22	R\$	5,13	R\$	459,18
2.15.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	89,51	R\$	28,79	R\$	35,03	R\$	3.135,53
2.15.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	89,51	R\$	14,70	R\$	17,88	R\$	1.600,43
2.15.3	GUARDA-CORPO / CORRIMÃO							R\$	1.094,08



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD
 LOCAL: UFRN - CAMPUS CENTRAL, NATAL-RN
 CLIENTE: FUNPEC – FUNDAÇÃO NORTE RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 115,45 %
 MENSALISTA: 70,91%
 BDI DA OBRA: 21,70%
 DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALORES UNITÁRIOS		TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
2.15.3.1	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	29,34	R\$ 12,33	R\$ 15,00	R\$ 440,10
2.15.3.2	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE POLIURETANO, RENNER RETHANE FLV 653, BI-COMPONENTE OU SIMILAR - R1	m²	29,34	R\$ 18,32	R\$ 22,29	R\$ 653,98
2.15.4	DEMARCAÇÕES / ESTACIONAMENTO					R\$ 856,17
2.15.4.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	30,00	R\$ 5,97	R\$ 7,26	R\$ 217,80
2.15.4.2	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	9,45	R\$ 46,31	R\$ 56,35	R\$ 532,50
2.15.4.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	59,48	R\$ 1,47	R\$ 1,78	R\$ 105,87
2.15.5	GRADIL					R\$ 1.450,58
2.15.5.1	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	38,90	R\$ 12,33	R\$ 15,00	R\$ 583,50
2.15.5.2	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE POLIURETANO, RENNER RETHANE FLV 653, BI-COMPONENTE OU SIMILAR - R1	m²	38,90	R\$ 18,32	R\$ 22,29	R\$ 867,08
2.16	COBERTURA					R\$ 6.713,53
2.16.1	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS DE FIBRO-CIMENTO 4 A 8 MM	m²	88,00	R\$ 16,29	R\$ 19,82	R\$ 1.744,16
2.16.2	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO 4, 6, OU 8MM	m²	88,00	R\$ 20,29	R\$ 24,69	R\$ 2.172,72
2.16.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	10,61	R\$ 181,05	R\$ 220,33	R\$ 2.337,70
2.16.4	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	m	9,09	R\$ 41,49	R\$ 50,49	R\$ 458,95
2.17	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 49.156,25
2.17.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	237,73	R\$ 43,26	R\$ 52,64	R\$ 12.514,10
2.17.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	237,40	R\$ 40,19	R\$ 48,91	R\$ 11.611,23
2.17.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	202,84	R\$ 80,48	R\$ 97,94	R\$ 19.866,14
2.17.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	54,77	R\$ 35,51	R\$ 43,21	R\$ 2.366,61
2.17.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	4,71	R\$ 36,13	R\$ 46,40	R\$ 218,54
2.17.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	4,75	R\$ 446,25	R\$ 543,08	R\$ 2.579,63
2.18	URBANIZAÇÃO					R\$ 7.357,31
2.18.1	GRAMA					R\$ 751,10
2.18.1.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	43,95	R\$ 14,05	R\$ 17,09	R\$ 751,10
2.18.2	ÁREA DE CONVIVÊNCIA					R\$ 6.606,21
2.18.2.1	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)	un	3,00	R\$ 1.088,61	R\$ 1.324,83	R\$ 3.974,49
2.18.2.2	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2"	M	8,85	R\$ 244,35	R\$ 297,37	R\$ 2.631,72
VALOR TOTAL COM BDI						R\$ 892.227,08

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR COM BDI DE R\$ 892.227,08 (OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL E DUZENTOS E VINTE E SETE REAIS E OITO CENTAVOS)

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA
 Assinador de forma digital
 por MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA
 03471768440
 68440

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



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

1.1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - Reforma da casa da STI para uso pelo IMD	MO sem LS =>	MES	1,0000000		14,049,15	14,049,15
Composição Auxiliar	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1000000		7,585,64	758,56
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,3000000		19,742,64	5,922,79
Composição Auxiliar	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000		5,910,49	2,955,24
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		4,412,56	4,412,56
		MO sem LS =>	LS =>	6,109,68		7,353,62	13,163,30
		Valor do BDI =>		3,048,56		Valor com BDI =>	17,097,81
1.2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		22,92	22,92
Composição Auxiliar	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: MXXM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXXM	0,4020000		12,69	5,10
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5967685		25,25	15,06
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1331400		20,75	2,76
		MO sem LS =>	LS =>	8,08		8,33	17,41
		Valor do BDI =>		4,97		Valor com BDI =>	27,89
1.3.1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ART DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	MO sem LS =>	UN	1,0000000		262,55	262,55
Insumo	ART DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	Taxas	UN	1,0000000		262,55	262,55
		MO sem LS =>	LS =>	0,00		0,00	0,00
		Valor do BDI =>		56,97		Valor com BDI =>	319,52
1.4.1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		38,82	38,82
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2514812		25,73	6,47
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5593828		20,75	32,35
		MO sem LS =>	LS =>	12,71		14,57	27,38
		Valor do BDI =>		8,42		Valor com BDI =>	47,24
1.4.1.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		82,27	82,27
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8073866		31,43	25,37
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6174340		29,41	18,15
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0512895		25,73	1,31
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3180549		20,75	6,59
Composição Auxiliar	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8073866		31,72	25,61
Composição Auxiliar	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6174340		8,49	5,24
		MO sem LS =>	LS =>	17,26		19,93	37,19
		Valor do BDI =>		17,85		Valor com BDI =>	100,12
1.4.1.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	Demolições / Remoções	m²	1,0000000		16,32	16,32
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		25,73	1,80
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		20,75	14,52
		MO sem LS =>	LS =>	5,32		6,14	11,46
		Valor do BDI =>		3,54		Valor com BDI =>	19,86
1.4.1.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-	m²	1,0000000		20,54	20,54
A	Equipamentos	Utilização Operativa			Custo Operacional Operativa		
		Improdutiva			Improdutiva	Consumo	Custo Horário
					(A) Total:		0,00
B	Mão de Obra				(B) Total:		0,00
					Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,00
					(D) Produção da Equipe:		1,00
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00
F	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade		Custo Horário
					(F) Total:		0,00



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

G	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		H	20,75	0,6111111	12,68
Atividade Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		H	25,73	0,3055556	7,86
(G) Total:							20,54
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
					(H) Total:		20,54
				MO sem LS =>	6,84	MO com LS =>	14,73
				Valor do BDI =>	4,45	Valor com BDI =>	24,98

1.4.1.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		82,27	82,27
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8073866		31,43	25,37
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6174340		29,41	18,15
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0512695		25,73	1,31
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3180549		20,75	6,58
Composição Auxiliar	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8073866		31,72	25,61
Composição Auxiliar	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6174340		8,49	5,24
				MO sem LS =>	17,26	MO com LS =>	37,19
				Valor do BDI =>	17,85	Valor com BDI =>	100,12

1.4.1.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		1,81	1,91
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0229000		25,25	0,57
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0647000		20,75	1,34
				MO sem LS =>	0,64	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	0,41	Valor com BDI =>	2,32

1.4.1.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000		5,89	5,89
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2839605		20,75	5,89
				MO sem LS =>	1,90	MO com LS =>	4,10
				Valor do BDI =>	1,27	Valor com BDI =>	7,16

1.4.1.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		11,99	11,99
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000		24,24	3,50
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4096000		20,75	8,49
				MO sem LS =>	3,99	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>	14,59

1.4.1.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		9,17	9,17
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1087000		25,73	2,79
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3075000		20,75	6,38
				MO sem LS =>	3,03	MO com LS =>	6,53
				Valor do BDI =>	1,98	Valor com BDI =>	11,15

1.4.1.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m³	1,0000000		20,05	20,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4740000		20,75	9,83
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000		20,99	10,22
				MO sem LS =>	6,47	MO com LS =>	13,93
				Valor do BDI =>	4,35	Valor com BDI =>	24,40

1.4.1.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m³	1,0000000		14,31	14,31
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3380000		20,75	7,01
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000		20,99	7,30
				MO sem LS =>	4,62	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	3,10	Valor com BDI =>	17,41

10



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

1.4.1.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		1,79	1,79
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205000		29,00	0,59
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000		20,75	1,20
		MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,29
		Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,17
1.4.1.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		1,91	1,91
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0229000		25,25	0,57
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0647000		20,75	1,34
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
		Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,32
1.5.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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	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	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	85,10			Valor com BDI =>	365,10
1.5.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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		92,57	92,57
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000		20,75	13,07
Insumo	REMOÇÃO RESÍDUOS CLASSE A CONAMA (CAÇAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINAÇÃO FINAL	Material	m³	1,0000000		79,50	79,50
		MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,10
		Valor do BDI =>	20,08			Valor com BDI =>	112,65
1.6.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		393,20	393,20
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,38	25,38
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		20,75	41,50
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000		392,59	3,92
Insumo	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	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000		15,38	61,52
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000		250,00	250,00
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000		22,28	2,45
		MO sem LS =>	22,57	LS =>	26,05	MO com LS =>	48,62
		Valor do BDI =>	85,32			Valor com BDI =>	478,52
1.6.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	301	un	1,0000000		418,82	418,82
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,2832000		20,75	254,87
Insumo	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material	h	3,0708000		53,39	163,95
		MO sem LS =>	82,38	LS =>	95,11	MO com LS =>	177,49
		Valor do BDI =>	90,88			Valor com BDI =>	509,70
1.6.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	301	un	1,0000000		418,82	418,82
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,2832000		20,75	254,87
Insumo	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material	h	3,0708000		53,39	163,95
		MO sem LS =>	82,38	LS =>	95,11	MO com LS =>	177,49
		Valor do BDI =>	90,88			Valor com BDI =>	509,70
1.6.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DE OBRAS	CONSUMOS	MES	1,0000000		1,778,00	1,778,00
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH	Material	KWH	2,400,0000000		0,74	1,778,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	385,39			Valor com BDI =>	2,163,39
1.6.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CONSUMO ÁGUA E ESGOTO OBRAS ATÉ 1.500m2	CONSUMOS	MES	1,0000000		30,45	30,45
Insumo	CONSUMO ÁGUA EM OBRA	Material	m³	13,0000000		2,13	27,69
Insumo	CONSUMO ESGOTO EM OBRA	Material	m³	1,3000000		2,13	2,76



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	37,05		
1.6.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		302,29	302,29		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		21,45	9,81		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		24,24	11,08		
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000		0,70	1,40		
Insumo	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000		280,00	280,00		
		MO sem LS =>	7,26	LS =>	8,39	MO com LS =>	15,65		
		Valor do BDI =>	65,59			Valor com BDI =>	367,88		
1.6.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		267,29	267,29		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		21,45	9,81		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		24,24	11,08		
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000		0,70	1,40		
Insumo	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000		245,00	245,00		
		MO sem LS =>	7,26	LS =>	8,39	MO com LS =>	15,65		
		Valor do BDI =>	58,00			Valor com BDI =>	325,29		
1.6.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		91,23	91,23		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3227288		21,95	7,08		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4821255		25,38	12,23		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000		26,74	0,18		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0254000		27,39	0,72		
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0061000		446,25	2,72		
Insumo	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2273000		15,38	18,87		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000		21,90	1,48		
Insumo	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,0000000		10,98	21,96		
Insumo	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000		44,41	25,99		
		MO sem LS =>	7,20	LS =>	8,32	MO com LS =>	15,52		
		Valor do BDI =>	19,79			Valor com BDI =>	111,02		
1.7.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		67,07	67,07		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0091000		438,54	3,98		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1459053		25,73	29,48		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5729528		20,75	11,88		
Insumo	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000		0,73	20,66		
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000		2,03	0,85		
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000		43,36	0,21		
		MO sem LS =>	14,47	LS =>	16,71	MO com LS =>	31,18		
		Valor do BDI =>	14,55			Valor com BDI =>	81,62		
1.7.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	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/PAINÉIS	m²	1,0000000		202,80	202,80		
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8010000		25,25	20,22		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2620000		20,75	5,43		
Insumo	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0495000		50,43	2,49		
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO CARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000		23,78	100,16		
Insumo	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,5246000		9,37	14,28		
Insumo	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	4,0011000		10,63	42,53		
Insumo	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000		0,37	0,92		



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Material	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4815000		3,29	4,87
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000		4,12	4,52
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000		0,11	2,22
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000		0,25	5,04
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000		0,26	0,12
		MO sem LS =>	9,19	LS =>	10,62	MO com LS =>	19,81
		Valor do BDI =>	44,00			Valor com BDI =>	246,80

1.7.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000		230,57	230,57
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000		25,25	23,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000		20,75	6,43
Insumo	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (AÇAO INDIETA)	Material	CENTO	0,0592000		50,43	2,98
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO CARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000		23,78	100,16
Insumo	PERFL GLIA. FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8234000		9,37	17,08
Insumo	PERFL. MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,8278000		10,63	61,94
Insumo	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000		0,37	0,92
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000		3,29	5,21
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000		4,12	4,52
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000		0,11	2,22
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000		0,25	5,04
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000		0,26	0,14
		MO sem LS =>	10,88	LS =>	12,56	MO com LS =>	23,44
		Valor do BDI =>	50,03			Valor com BDI =>	280,60

1.7.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL. EM LÃ DE VIDRO E = 25MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/25MM OU SIMILAR)	Isolamento Acústico	m²	1,0000000		36,40	36,40
Insumo	Painel lã de vidro e=25mm (isover-santa marina ref psi-30/25mm ou similar) - aplicado	Material	m²	1,0000000		36,40	36,40
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	44,29

1.8.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		31,30	31,30
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1362000		21,01	2,86
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6039000		25,73	15,53
Insumo	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000		3,73	12,91
		MO sem LS =>	6,34	LS =>	7,32	MO com LS =>	13,66
		Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	38,08

1.8.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		34,97	34,97
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000		748,17	18,70
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4541000		25,73	11,68
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1024000		20,75	2,12
Insumo	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000		2,38	2,47
		MO sem LS =>	6,70	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,43
		Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	42,55

1.8.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BAYENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		264,47	264,47
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000		25,73	13,35
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000		20,75	5,37
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	Material	UN	9,2000000		0,20	1,84



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000		273,45	227,86
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000		25,76	16,05
		MO sem LS =>	6,39	LS =>	7,37	MO com LS =>	13,76
		Valor do BDI =>	57,38			Valor com BDI =>	321,85

1.9.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000		1.117,24	1.117,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4280000		20,75	8,88
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0700000		22,03	23,57
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000		20,99	16,33
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000		21,01	16,34
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0700000		25,52	27,30
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000		25,73	22,38
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,4580000		0,70	2,41
Insumo	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0080000		90,72	0,72
Insumo	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0500000		707,43	742,80
Insumo	VIDRO LISO BRONZE 6mm	Material	m²	1,0500000		244,30	256,51
		MO sem LS =>	38,46	LS =>	44,41	MO com LS =>	82,67
		Valor do BDI =>	242,44			Valor com BDI =>	1.359,68

1.9.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		61,66	61,66
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000		25,73	16,95
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000		20,75	6,84
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000		611,70	1,22
Insumo	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	4,5700000		8,02	36,65
		MO sem LS =>	8,22	LS =>	9,50	MO com LS =>	17,72
		Valor do BDI =>	13,38			Valor com BDI =>	75,04

1.9.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTEE CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM) - REV 03	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000		1.315,40	1.315,40
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7900000		20,75	78,64
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000		25,38	95,17
Insumo	Areia media - poslo jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1080000		110,00	11,88
Insumo	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	Material	kg	1,0000000		71,98	71,98
Insumo	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	4,5220000		0,78	3,52
Insumo	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000		16,43	0,06
Insumo	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000		299,90	299,90
Insumo	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	2,0000000		104,90	209,80
Insumo	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	5,1000000		58,13	298,46
Insumo	Chapa de aluminio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	Material	m²	0,7200000		113,67	81,98
Insumo	Dobradica ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3,0000000		3,90	10,80
Insumo	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidencia, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ou superior	Material	un	1,0000000		155,21	155,21
		MO sem LS =>	58,66	LS =>	67,72	MO com LS =>	126,38
		Valor do BDI =>	285,44			Valor com BDI =>	1.600,84

1.9.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		706,19	706,19
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3270000		24,52	8,01
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0240000		25,73	52,07
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1760000		20,75	24,40
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0229000		611,70	14,00
Insumo	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 90 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000		607,71	607,71
		MO sem LS =>	30,10	LS =>	34,76	MO com LS =>	64,86
		Valor do BDI =>	153,24			Valor com BDI =>	859,43

1.9.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE ABRIR COM MOLÁ HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		4.348,39	4.348,39
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000		20,75	136,32
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7600000		20,99	141,89
Insumo	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000		151,75	303,50



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000		563,78	2.131,08
Insumo	MOLA HIDRAULICA DE PISQ, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000		817,80	1.635,60
		MO sem LS =>	89,77	LS =>	103,65	MO com LS =>	193,42
		Valor do BDI =>	943,60			Valor com BDI =>	5.291,99

1.9.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		165,21	165,21
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000		24,52	24,56
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000		20,75	10,39
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000		130,26	130,26
		MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,66	MO com LS =>	25,50
		Valor do BDI =>	35,65			Valor com BDI =>	201,06

1.9.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		539,10	539,10
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000		25,73	18,52
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		20,75	7,47
Insumo	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO PERFIL 20. 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	1,0000000		498,71	498,71
Insumo	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000		0,20	3,48
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4240000		25,76	10,92
		MO sem LS =>	8,87	LS =>	10,23	MO com LS =>	19,10
		Valor do BDI =>	116,98			Valor com BDI =>	656,08

1.9.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		145,34	145,34
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0230000		515,66	11,86
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2200000		25,73	57,12
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000		20,75	23,03
Insumo	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,2900000		2,29	53,33
		MO sem LS =>	27,95	LS =>	32,27	MO com LS =>	60,22
		Valor do BDI =>	31,53			Valor com BDI =>	176,87

1.10.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		85,61	85,61
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000		25,25	12,08
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000		20,75	9,93
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0836000		23,78	25,77
Insumo	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000		6,89	24,43
Insumo	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000		2,60	3,18
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000		3,29	4,69
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000		4,12	2,85
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	8,6469000		0,11	1,06
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000		0,26	0,31
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000		30,17	0,37
Insumo	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000		25,55	0,94
		MO sem LS =>	7,65	LS =>	8,84	MO com LS =>	16,49
		Valor do BDI =>	18,57			Valor com BDI =>	104,18

1.10.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	Forros	m²	1,0000000		92,68	92,68
Insumo	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, padrão linho, marca MOD-LINE ou similar, instalado	Serviços	m²	1,0000000		92,68	92,68
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	20,11			Valor com BDI =>	112,79



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

1.10.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA REBAIXADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA DE 15,0MM, C/ÍNDICE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MÍNIMA DE 0,5MM, C/PINTURA ELETROSTÁTICA, SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS, EM AÇO GALVANIZADO, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, FORN. E COLOCAÇÃO	13	m²	1,0000000		109,54	109,54
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4566000		25,25	11,52
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4566000		20,75	9,47
Insumo	PERFIL AÇO CLICADO T, 3750MM	Material	M	1,4000000	0,0000000	4,20	5,88
Insumo	PERFIL AÇO CLICADO T, 625MM	Material	M	1,4000000	0,0000000	4,14	5,79
Insumo	PERFIL L 25X30, EM AÇO ZINCADO, PARA EST RUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X 3000MM (LXC)	Material	M	0,8000000	0,0000000	2,63	2,10
Insumo	ARAME GALVANIZADO 108WG, 3,40MM (0,0713K GM)	Material	KG	0,0226392	0,0000000	27,38	0,61
Insumo	PIVO CLIP DE 1/4"X22MM	Material	UN	1,1200000	0,0000000	0,48	0,53
Insumo	PIVO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27M M (AÇO INDIRETA)	Material	UN	1,2800000	0,0000000	0,42	0,53
Insumo	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	Material	UN	1,1200000	0,0000000	1,34	1,50
Insumo	FORRO REMOVIVEL FIBRA MINERAL, PLACA BOR DA REBAIXADA (625X625)MM, ESPESURA APRO X, 15MM COM ÍNDICE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA	Material	m²	1,2465896	0,0000000	57,45	71,61
		MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,43	MO com LS =>	15,73
		Valor do BDI =>	23,77			Valor com BDI =>	133,31
1.10.2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		4,09	4,09
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000		494,16	1,82
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000		25,73	1,75
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000		20,75	0,52
		MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,06	MO com LS =>	1,98
		Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,97
1.10.2.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		43,99	43,99
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0293000		438,54	12,84
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6704131		25,73	17,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6704131		20,75	13,91
		MO sem LS =>	11,69	LS =>	13,49	MO com LS =>	25,18
		Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	53,53
1.10.2.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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		113,34	113,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2064000		20,75	4,28
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8038000		25,59	20,56
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III - SINAPI - 00037595	Material	KG	9,1300000		2,61	23,82
Insumo	PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, BORDA RETIFICADA, LINHA CIMENTO GRIGIO DA BIANCOGRES	Material	m²	1,0864000		58,90	63,98
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR - SINAPI - 00034357	Material	KG	0,1410000		4,99	0,70
		MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,85	MO com LS =>	18,38
		Valor do BDI =>	24,59			Valor com BDI =>	137,93
1.10.2.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000		57,26	57,26
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5143000		25,59	13,16
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1668000		20,75	3,45
Insumo	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEINAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0710000		30,99	33,19
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	9,1325000		0,73	6,66
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000		4,28	0,80
		MO sem LS =>	5,69	LS =>	6,56	MO com LS =>	12,25
		Valor do BDI =>	12,42			Valor com BDI =>	69,68
1.10.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		55,73	55,73
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000		25,73	10,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000		20,75	4,04



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0940000	199,54	18,75	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,77	8,50	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	472,33	9,91	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	7,81	0,06	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	15,38	3,12	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
		MO sem LS =>	6,64	LS =>	7,67	MO com LS =>	14,31
		Valor do BDI =>	12,09			Valor com BDI =>	67,82

1.10.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM, AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		42,65	42,65
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000		25,73	5,48
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000		20,75	2,22
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0760000		199,54	15,16
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000		10,77	8,50
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000		472,33	9,91
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000		7,81	0,06
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000		0,22	1,32
		MO sem LS =>	4,27	LS =>	4,92	MO com LS =>	9,19
		Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	51,90

1.11.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM, AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000		38,81	38,81
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0530000		566,54	30,02
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1516319		25,73	3,90
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760957		20,75	1,57
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5030000		0,70	0,35
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000		14,16	2,97
		MO sem LS =>	4,18	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,00
		Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	47,23

1.11.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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		113,34	113,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2064000		20,75	4,28
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8038000		25,59	20,56
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III - SINAPI - 00037595	Material	KG	9,1300000		2,61	23,82
Insumo	PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, BORDA RETIFICADA, LINHA CIMENTO GRIGIO DA BIANCOGRES	Material	m²	1,0864000		58,90	63,98
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR - SINAPI - 00034357	Material	KG	0,1410000		4,99	0,70
		MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,85	MO com LS =>	18,38
		Valor do BDI =>	24,59			Valor com BDI =>	137,93

1.11.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000		57,26	57,26
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5143000		25,59	13,16
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000		20,75	3,45
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0710000		30,99	33,19
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000		0,73	6,66
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000		4,28	0,80
		MO sem LS =>	5,69	LS =>	6,56	MO com LS =>	12,25
		Valor do BDI =>	12,42			Valor com BDI =>	69,68

1.11.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		127,87	127,87
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000		25,59	13,99
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000		20,75	5,66
Insumo	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000		105,34	105,34
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000		2,24	2,88
		MO sem LS =>	6,69	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,42
		Valor do BDI =>	27,74			Valor com BDI =>	155,61



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

1.11.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		510,66	510,66
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000		25,59	37,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7380000		20,75	15,31
Insumo	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	Material	m²	1,1600000		377,35	437,72
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000		4,28	0,59
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000		2,24	19,30
		MO sem LS =>	18,07	LS =>	20,86	MO com LS =>	38,93
		Valor do BDI =>	110,81			Valor com BDI =>	621,47

1.11.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		510,66	510,66
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000		25,59	37,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7380000		20,75	15,31
Insumo	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	Material	m²	1,1600000		377,35	437,72
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000		4,28	0,59
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000		2,24	19,30
		MO sem LS =>	18,07	LS =>	20,86	MO com LS =>	38,93
		Valor do BDI =>	110,81			Valor com BDI =>	621,47

1.11.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPIM SOBRE MURROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000		200,80	200,80
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000		424,51	2,54
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000		25,59	4,83
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000		20,75	1,95
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000		28,74	0,25
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1790000		27,39	4,90
Insumo	PEITORIL/ SOLEIRA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "25" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	Material	M	1,0400000		179,17	186,33
		MO sem LS =>	4,46	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,60
		Valor do BDI =>	43,57			Valor com BDI =>	244,37

1.11.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO		M	1,0000000		29,59	29,59
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		25,73	6,43
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		20,75	5,18
Insumo	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligmax Gold Total da Eliane ou equivalente	Material	KG	0,0700000		7,31	0,51
Insumo	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	Porcelanato esmaltado tipo acetinado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, com acabamento tradicional, grupo de absorção Bia; ref. comercial Eliane, Elizabeth, Ceará-Portinari ou equivalente	Material	m²	0,1880000		84,10	15,81
		MO sem LS =>	3,91	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,43
		Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	35,01

1.12.1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		3,29	3,29
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000		28,83	1,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000		20,75	0,46
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1680000		5,48	0,91
		MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,70
		Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	4,90

1.12.1.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		14,41	14,41
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3396178		28,83	9,79
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1131746		20,75	2,34
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000		0,56	0,04
Insumo	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000		1,88	2,24
		MO sem LS =>	4,03	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,68
		Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	17,53



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
1.12.1.1.3	Descrição					
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,41	12,41
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	28,83	4,70
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	20,75	1,12
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	28,85	6,59
	MO sem LS =>	1,93	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,16
	Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	15,10
1.12.2.1	Descrição					
Composição	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,22	4,22
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	28,83	2,67
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	20,75	0,64
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1666000	5,48	0,91
	MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,36
	Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	5,13
1.12.2.2	Descrição					
Composição	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,79	28,79
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	28,83	21,38
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	20,75	5,13
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,56	0,04
Insumo	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	1,68	2,24
	MO sem LS =>	8,80	LS =>	10,17	MO com LS =>	18,97
	Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	35,03
1.12.2.3	Descrição					
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,70	14,70
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	28,83	6,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	20,75	1,57
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	28,85	6,59
	MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,80
	Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	17,88
2.1.1.1	Descrição					
Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - Reforma da casa da STI para uso pelo IMD	SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO	MES	1,0000000	14.049,15	14.049,15
Composição Auxiliar	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1000000	7.585,84	758,56
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,3000000	19.742,64	5.922,79
Composição Auxiliar	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000	5.910,49	2.955,24
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.412,56	4.412,56
	MO sem LS =>	6.109,68	LS =>	7.053,62	MO com LS =>	13.163,30
	Valor do BDI =>	3.048,66			Valor com BDI =>	17.097,81
2.2.1.1	Descrição					
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	22,92	22,92
Composição Auxiliar	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: MXXM), AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXXM	0,4020000	12,69	5,10
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5967685	25,25	15,06
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1331400	20,75	2,76
	MO sem LS =>	8,08	LS =>	9,33	MO com LS =>	17,41
	Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	27,89
2.2.2.1	Descrição					
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	22,92	22,92
Composição Auxiliar	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: MXXM), AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXXM	0,4020000	12,69	5,10
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5967685	25,25	15,06
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1331400	20,75	2,76
	MO sem LS =>	8,08	LS =>	9,33	MO com LS =>	17,41
	Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	27,89
2.3.1.1	Descrição					
Composição	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,77	3,77
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,75	2,90
Insumo	ACIDO CLORÍDRICO / ACIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	17,46	0,87
	MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,92
	Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,58



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
2.3.2.1	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	PROJETOS	m²	1,0000000		9,20	9,20
Insumo	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	Material	m²	1,0000000		9,20	9,20
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	11,19
2.3.4.1.1	ART DE CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000		99,64	99,64
Insumo	ART DE CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00	Taxas	UND	1,0000000		99,64	99,64
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	21,62			Valor com BDI =>	121,26
2.4.1.1	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	Demolições / Remoções	m²	1,0000000		16,32	16,32
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		25,73	1,80
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		20,75	14,52
		MO sem LS =>	5,32	LS =>	6,14	MO com LS =>	11,46
		Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	19,86
2.4.1.2	DEMOLUÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		2,51	2,51
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0284000		25,59	0,67
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0886000		20,75	1,84
		MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,78
		Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	3,05
2.4.1.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		1,91	1,91
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0229000		25,25	0,57
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0647000		20,75	1,34
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38
		Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,32
2.4.1.4	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000		5,89	5,89
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2839605		20,75	5,89
		MO sem LS =>	1,90	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,10
		Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	7,16
2.4.1.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		1,79	1,79
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205000		29,00	0,59
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000		20,75	1,20
		MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,29
		Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,17
2.4.1.6	RETRADA DE CALHA	Demolições / Remoções	m	1,0000000		12,45	12,45
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		20,75	12,45
		MO sem LS =>	4,02	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,67
		Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	15,15
2.4.1.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		9,17	9,17
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1087000		25,73	2,79
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3075000		20,75	6,38
		MO sem LS =>	3,03	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,53
		Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	11,15
2.4.1.8	LIMPEZA DO TERRENO	Demolições / Remoções	m²	1,0000000		5,18	5,18
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		20,75	5,18
		MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,61
		Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,30
2.5.1.1	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU), PRAZO MÁXIMO DE 7 DIAS	Diversos	un	1,0000000		300,00	300,00



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Araçáju)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	300,00	300,00
		Valor do BDI =>	65,10			Valor com BDI =>	365,10		

2.5.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	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	1,000000		92,57	92,57		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,630000		20,75	13,07		
Insumo	REMOÇÃO RESÍDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINAÇÃO FINAL	Material	m³	1,000000		79,50	79,50		
		MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,10		
		Valor do BDI =>	20,08			Valor com BDI =>	112,65		

2.6.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA PISO OU COBERTURA, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m³	1,000000		134,43	134,43		
Composição Auxiliar	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,400000		13,49	5,39		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,300000		20,75	26,97		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000		25,73	7,71		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,430000		25,38	10,91		
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,060900		111,43	6,78		
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,000000		0,76	7,02		
Insumo	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m², vão até 4,50 m (sem colocação)	Material	m²	1,000000		48,02	48,02		
Insumo	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,041400		135,37	5,60		
Insumo	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,013800		134,66	1,85		
Insumo	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,020000		16,43	0,32		
Insumo	Tabua 2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,330000		13,41	4,42		
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,010000		6,75	6,81		
Insumo	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,740000		3,56	2,63		
		MO sem LS =>	15,73	LS =>	16,17	MO com LS =>	33,90		
		Valor do BDI =>	29,17			Valor com BDI =>	163,60		

2.6.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000		87,21	87,21		
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,005400		315,59	1,70		
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,000600		73,12	0,04		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,786600		20,75	16,32		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,196200		35,56	6,97		
Insumo	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,388900		44,77	62,16		
		MO sem LS =>	7,34	LS =>	8,47	MO com LS =>	15,81		
		Valor do BDI =>	18,82			Valor com BDI =>	106,13		

2.7.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000		744,83	744,83		
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000		737,27	737,27		
Insumo	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,000000		7,56	7,56		
		MO sem LS =>	13,65	LS =>	15,75	MO com LS =>	29,40		
		Valor do BDI =>	161,62			Valor com BDI =>	806,45		

2.7.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000		1.070,94	1.070,94		
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000		71,73	71,73		
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000		219,12	219,12		
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,000000		57,60	115,20		
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000		345,81	345,81		
Composição Auxiliar	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000		319,08	319,08		
		MO sem LS =>	29,96	LS =>	34,59	MO com LS =>	64,55		
		Valor do BDI =>	232,39			Valor com BDI =>	1.303,33		



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
 NATAL/RN – CEP: 58.056-500
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

2.7.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000		112,61	112,61
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000		24,24	2,32
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000		20,75	0,62
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		2,90	0,05
Insumo	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000		109,62	109,62
		MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,20
		Valor do BDI =>	24,43			Valor com BDI =>	137,04
2.7.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		886,51	886,51
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4944000		25,58	38,24
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9834000		20,75	20,40
Insumo	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000		38,25	19,99
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000		1,16	6,96
Insumo	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	Material	m²	1,0050000		754,71	758,48
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000		90,28	1,90
Insumo	SUORTE MAD-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000		20,27	40,54
		MO sem LS =>	19,89	LS =>	22,96	MO com LS =>	42,85
		Valor do BDI =>	192,37			Valor com BDI =>	1.078,88
2.7.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		268,59	268,59
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		77,40	77,40
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,68	10,68
Composição Auxiliar	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 39 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		180,51	180,51
		MO sem LS =>	8,02	LS =>	9,25	MO com LS =>	17,27
		Valor do BDI =>	58,28			Valor com BDI =>	326,87
2.7.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		102,59	102,59
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1687000		24,24	4,04
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000		20,75	1,08
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		2,90	0,05
Insumo	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000		97,42	97,42
		MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,83
		Valor do BDI =>	22,26			Valor com BDI =>	124,85
2.7.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	CAIXAS DE INSPEÇÃO EM REVESTIMENTO EM TUBOS METÁLICOS	UN	1,0000000		702,91	702,91
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Tipos especiais de concreto armado	m²	0,0810000		624,71	50,60
Composição Auxiliar	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000		13,48	23,33
Composição Auxiliar	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1S - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000		113,84	204,91
Composição Auxiliar	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1S - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000		39,42	67,40
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000		62,25	112,05
Composição Auxiliar	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1-1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000		7,41	12,67
Composição Auxiliar	Resteio manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000		41,50	47,72
Composição Auxiliar	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000		116,04	135,76
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Tipos especiais de concreto armado para fundações	m²	0,0810000		598,41	48,47
		MO sem LS =>	147,74	LS =>	170,56	MO com LS =>	318,30
		Valor do BDI =>	152,53			Valor com BDI =>	855,44
2.7.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1' X 1 1/2"	44,2	UN	1,0000000		28,80	28,80
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,24	9,69
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		21,45	8,58
Insumo	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,5000000		0,17	0,08
Insumo	Sifão de PVC rígido tipo copo 1' x 1 1/2", com tubo de ligação ajustável ref. Outros 43.003-2 ou equivalente	Material	UN	1,0000000		10,45	10,45
		MO sem LS =>	6,35	LS =>	7,33	MO com LS =>	13,68
		Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	35,04



OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

2.7.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1 1/4" X 2"	44,2	UN	1,0000000		33,13	33,13
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,24	9,69
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,24	9,69
Insumo	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,5000000		0,17	0,08
Insumo	Sifão de plástico rígido, tipo copo de 1 1/4" x 2", com tubo de ligação ajustável	Material	UN	1,0000000		13,67	13,67
		MO sem LS =>	6,87	LS =>	7,93	MO com LS =>	14,60
		Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	40,31
2.7.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		8,57	8,57
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000		24,24	2,98
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000		20,75	0,80
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000		2,80	0,09
Insumo	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000		4,70	4,70
		MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,84
		Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	10,42
2.7.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,89	38,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000		21,45	4,13
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000		24,24	4,66
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		3,34	6,68
Insumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		20,87	20,87
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000		22,23	2,55
		MO sem LS =>	3,05	LS =>	3,53	MO com LS =>	6,58
		Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	47,32
2.7.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		11,74	11,74
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000		21,45	2,72
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000		24,24	3,07
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000		53,86	0,53
Insumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		4,50	4,50
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000		61,02	0,91
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000		2,21	0,01
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,34
		Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	14,28
2.7.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,33	9,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000		21,45	2,72
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000		24,24	3,07
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000		53,86	0,53
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		2,09	2,09
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000		61,02	0,91
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000		2,21	0,01
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,34
		Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	11,35
2.7.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,82	9,82
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000		21,45	0,73
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000		24,24	0,83
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		1,88	3,76
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		3,39	3,39
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000		22,23	1,11
		MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,16
		Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	11,95
2.7.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		20,03	20,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000		21,45	2,69
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000		24,24	3,04
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		2,77	5,54
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		7,10	7,10
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		22,23	1,68
	MO sem LS =>		1,99	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,29
	Valor do BDI =>		4,34			Valor com BDI =>	24,37

2.7.3.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		26,20	26,20
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000		21,45	4,13
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000		24,24	4,66
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		3,34	6,68
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		8,18	8,18
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000		22,23	2,55
	MO sem LS =>		3,05	LS =>	3,53	MO com LS =>	6,58
	Valor do BDI =>		5,68			Valor com BDI =>	31,88

2.7.3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,90	13,90
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000		21,45	2,95
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000		24,24	3,34
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		1,88	3,76
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		2,74	2,74
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000		22,23	1,11
	MO sem LS =>		2,19	LS =>	2,52	MO com LS =>	4,71
	Valor do BDI =>		3,01			Valor com BDI =>	16,91

2.7.3.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		25,46	25,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000		21,45	4,13
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000		24,24	4,66
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		3,34	6,68
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		7,44	7,44
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000		22,23	2,55
	MO sem LS =>		3,05	LS =>	3,53	MO com LS =>	6,58
	Valor do BDI =>		5,52			Valor com BDI =>	30,98

2.7.3.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,13	9,13
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000		21,45	2,72
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000		24,24	3,07
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	Material	UN	0,0099000		53,86	0,53
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000		1,89	1,89
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000		61,02	0,91
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0071000		2,21	0,01
	MO sem LS =>		2,01	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,34
	Valor do BDI =>		1,98			Valor com BDI =>	11,11

2.7.3.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UN	1,0000000		71,11	71,11
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3822000		25,73	9,83
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1466000		20,75	23,79
Insumo	JUNÇÃO DUPLA, PVC SOLDÁVEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		37,49	37,49
	MO sem LS =>		11,11	LS =>	12,83	MO com LS =>	23,94
	Valor do BDI =>		15,43			Valor com BDI =>	86,54

2.7.3.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
----------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,24	38,24
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2083000		21,45	4,46
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2083000		24,24	5,04
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		1,88	1,88
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		3,34	6,68
Insumo	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		17,07	17,07
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000		22,23	3,11
		MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,82	MO com LS =>	7,12
		Valor do BDI =>	8,29			Valor com BDI =>	46,53

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	2.7.3.15 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,34	31,34
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2082000		21,45	4,46
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2082000		24,24	5,04
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		1,88	1,88
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		2,77	5,54
Insumo	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		12,20	12,20
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000		22,23	2,22
		MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,82	MO com LS =>	7,12
		Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	38,14

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	2.7.3.16 LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,60	31,60
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000		21,45	2,75
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000		24,24	3,11
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		3,34	6,68
Insumo	LUIVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		16,51	16,51
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000		22,23	2,55
		MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,38
		Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	38,45

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	2.7.3.17 LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		23,41	23,41
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		21,45	2,36
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		24,24	2,67
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		2,77	5,54
Insumo	LUIVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		11,18	11,18
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		22,23	1,66
		MO sem LS =>	1,75	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,76
		Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	28,48

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	2.7.3.18 LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,13	19,13
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000		21,45	1,97
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000		24,24	2,22
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		1,88	3,76
Insumo	LUIVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		10,07	10,07
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000		22,23	1,11
		MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,14
		Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	23,28

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	2.7.3.19 REDUÇÃO EXCENTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000		22,77	22,77
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		20,75	4,77
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		24,24	5,57
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0330000		71,24	2,35
Insumo	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000		6,59	6,59
Insumo	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0510000		68,60	3,49



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>	3,51	LS =>	4,06	MO com LS =>	7,57		
		Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	27,71		
2.7.3.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		37,50	37,50		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000		21,45	4,98		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000		24,24	5,63		
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		1,88	1,88		
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		3,34	6,68		
Insumo	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		15,22	15,22		
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000		22,23	3,11		
		MO sem LS =>	3,69	LS =>	4,26	MO com LS =>	7,95		
		Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	45,63		
2.7.3.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000		32,48	32,48		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		20,75	7,67		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		24,24	8,96		
Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000		1,79	1,79		
Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000		2,63	2,63		
Insumo	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0580000		82,48	3,48		
Insumo	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000		7,95	7,95		
		MO sem LS =>	5,65	LS =>	6,53	MO com LS =>	12,18		
		Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	39,54		
2.7.3.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,41	22,41		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000		21,45	3,94		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000		24,24	4,45		
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000		1,88	5,64		
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		6,72	6,72		
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		22,23	1,66		
		MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,29		
		Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	27,27		
2.7.3.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		41,17	41,17		
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0753000		22,30	1,67		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0753000		20,75	1,56		
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0104000		22,23	0,23		
Insumo	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 100 MM (NBR 7352)	Material	M	1,0500000		35,92	37,71		
		MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,36		
		Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI =>	50,10		
2.7.3.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		38,77	38,77		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000		21,45	8,17		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000		24,24	9,24		
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		12,63	13,32		
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000		2,21	0,04		
		MO sem LS =>	6,05	LS =>	6,99	MO com LS =>	13,04		
		Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	37,44		
2.7.3.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		24,70	24,70		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000		21,45	6,82		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000		24,24	7,71		
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		9,62	10,14		
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000		2,21	0,03		
		MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,83	MO com LS =>	10,88		
		Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	30,05		



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

2.7.3.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		19,56	19,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000		21,45	6,28
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000		24,24	7,10
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		5,83	6,15
Insumo	LXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0163000		2,21	0,03
		MO sem LS =>	4,65	LS =>	5,37	MO com LS =>	10,02
		Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	23,80
2.7.3.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.235,51	1.235,51
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,9850000		18,84	56,23
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,4850000		21,74	64,02
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0000000		7,22	36,10
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,74	7,74
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000		8,57	17,14
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000		5,95	11,90
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,00	10,00
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		11,82	11,82
Composição Auxiliar	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		87,20	87,20
Composição Auxiliar	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5000000		10,28	5,14
Composição Auxiliar	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	2,8913000		7,10	20,52
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,5000000		3,71	9,27
Composição Auxiliar	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	2,8913000		13,73	39,69
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	13,9825000		22,52	315,11
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5000000		9,49	4,74
Composição Auxiliar	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000		154,35	38,58
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,0538000		24,48	295,07
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,2500000		16,01	148,09
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,5000000		16,07	24,10
Composição Auxiliar	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000		11,51	2,87
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000		10,37	2,58
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000		12,82	3,20
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,5000000		22,93	34,39
		MO sem LS =>	262,20	LS =>	302,71	MO com LS =>	564,91
		Valor do BDI =>	268,10			Valor com BDI =>	1.503,61
2.7.3.28	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO) EM PVC SERIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023 PA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		369,58	369,58
Composição Auxiliar	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		17,30	17,30
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,7746000		19,56	54,27
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8262000		24,70	20,40



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD
 CLIENTE: FUNPEC – FUNDAÇÃO NORTE RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7151000	34,42	24,61		
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	2,0000000	9,13	18,26		
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	1,0000000	9,33	9,33		
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	1,0000000	38,89	38,89		
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	1,0000000	13,29	13,29		
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023		UN	1,0000000	3,71	3,71		
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023		UN	1,0000000	7,40	7,40		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS		M	0,5000000	3,79	1,89		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS		M	0,2000000	10,53	2,10		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023		M	2,2746000	22,52	51,22		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023		M	0,8262000	24,76	20,45		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023		M	0,5151000	22,18	11,42		
Composição Auxiliar	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	1,0000000	75,04	75,04		
		MO sem LS =>		71,23	LS =>	82,24	MO com LS =>	153,47
		Valor do BDI =>		80,19			Valor com BDI =>	449,77

2.7.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		8.637,14	8.637,14	
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7942000		255,41	202,84	
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7004000		146,62	102,69	
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4273000		85,67	93,73	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6057000		25,73	92,77	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8331000		20,75	58,78	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1314000		521,05	68,46	
Composição Auxiliar	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0154000		3.890,56	59,91	
Composição Auxiliar	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5542000		2.107,57	1.168,01	
Insoma	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000		1.357,99	6.789,95	
		MO sem LS =>		246,58	LS =>	284,68	MO com LS =>	531,26
		Valor do BDI =>		1.874,25			Valor com BDI =>	10.511,39

2.7.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		36,99	36,99	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000		21,45	4,66	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000		24,24	5,27	
Insoma	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	Material	UN	0,0292000		53,86	1,57	
Insoma	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000		22,80	22,80	
Insoma	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000		61,02	2,68	
Insoma	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0068000		2,21	0,01	
		MO sem LS =>		3,45	LS =>	3,98	MO com LS =>	7,43
		Valor do BDI =>		8,02			Valor com BDI =>	45,01

2.8.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
---------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		14,32	14,32	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0435862		22,48	0,97	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0435862		29,00	1,26	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		10,17	10,17	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000		1,75	1,92	
		MO sem LS =>		2,94	LS =>	3,40	MO com LS =>	6,34
		Valor do BDI =>		3,10			Valor com BDI =>	17,42

2.8.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		19,01	19,01	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000		22,48	2,36	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000		29,00	3,04	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		10,17	10,17	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000		3,13	3,44	
		MO sem LS =>		4,04	LS =>	4,67	MO com LS =>	8,71
		Valor do BDI =>		4,12			Valor com BDI =>	23,13

2.8.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		3,55	3,55	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000		22,48	0,51	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000		29,00	0,66	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000		1,89	2,35	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,78	0,03	
		MO sem LS =>		0,40	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,87
		Valor do BDI =>		0,77			Valor com BDI =>	4,32

2.8.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		4,80	4,80	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		22,48	0,65	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		29,00	0,84	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000		2,54	3,28	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,78	0,03	
		MO sem LS =>		0,52	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,11
		Valor do BDI =>		1,04			Valor com BDI =>	5,84

2.8.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		110,63	110,63	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2298000		22,48	5,16	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000		29,00	16,00	
Insumo	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000		5,10	5,10	
Insumo	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000		84,37	84,37	
		MO sem LS =>		7,50	LS =>	8,65	MO com LS =>	15,15
		Valor do BDI =>		24,00			Valor com BDI =>	134,53

2.8.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		9,47	9,47	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		22,48	3,37	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		29,00	4,35	
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		1,75	1,75	
		MO sem LS =>		2,89	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,79
		Valor do BDI =>		2,05			Valor com BDI =>	11,52

2.8.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		15,94	15,94	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000		22,48	4,99	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000		29,00	6,43	
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		4,52	4,52	
		MO sem LS =>		3,98	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,57



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI => 3,45 Valor com BDI => 19,39

2.8.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		9,04	9,04
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		22,48	3,37
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		29,00	4,35
Insumo	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000		1,32	1,32
		MO sem LS =>	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,79	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,00	

2.8.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM FERRO GALVANIZADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		10,51	10,51
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		22,48	3,37
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		29,00	4,35
Insumo	CAIXA DE LUZ 4" X 4" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000		2,79	2,79
		MO sem LS =>	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,79	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,78	

2.8.4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		29,01	29,01
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		10,69	10,69
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		18,32	18,32
		MO sem LS =>	LS =>	7,45	MO com LS =>	13,90	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	35,30	

2.8.4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		44,15	44,15
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		10,69	10,69
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		33,46	33,46
		MO sem LS =>	LS =>	10,97	MO com LS =>	20,48	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	53,73	

2.8.4.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		59,29	59,29
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		10,69	10,69
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		48,60	48,60
		MO sem LS =>	LS =>	14,49	MO com LS =>	27,05	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	72,15	

2.8.4.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		785,33	785,33
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0189000		576,08	10,88
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000		22,48	14,35
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000		29,00	18,51
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000		741,59	741,59
		MO sem LS =>	LS =>	14,86	MO com LS =>	27,73	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	955,74	

2.8.4.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		214,04	214,04
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000		329,38	16,13
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0304000		25,73	0,78
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0239000		20,75	0,49
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0148000		2.866,37	42,42
Insumo	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Material	UN	1,0000000		154,22	154,22
		MO sem LS =>	LS =>	14,39	MO com LS =>	26,66	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	260,48	

2.8.4.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		102,46	102,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000		22,48	5,58



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
 NATAL/RN – CEP: 58.056-500
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000		29,00	7,20
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		89,68	89,68
		MO sem LS =>	4,46	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,60
		Valor do BDI =>	22,23			Valor com BDI =>	124,69

2.8.4.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		24,26	24,26
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000		22,48	4,25
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000		28,00	5,48
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 18 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000		1,95	1,95
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - SKA / 250 VCA	Material	UN	1,0000000		12,58	12,58
		MO sem LS =>	3,39	LS =>	3,92	MO com LS =>	7,31
		Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	29,52

2.8.4.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		82,29	82,29
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5410000		22,48	12,16
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5410000		28,00	15,68
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 18 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000		1,64	6,56
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000		47,89	47,89
		MO sem LS =>	9,71	LS =>	11,20	MO com LS =>	20,91
		Valor do BDI =>	17,85			Valor com BDI =>	100,14

2.8.4.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,27	11,27
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000		22,48	0,79
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000		29,00	1,02
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000		0,98	0,98
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000		8,48	8,48
		MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,35
		Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	13,71

2.8.4.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,91	11,91
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000		22,48	1,07
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000		29,00	1,38
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000		0,98	0,98
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000		8,48	8,48
		MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,83
		Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	14,49

2.8.4.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		78,21	78,21
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		22,48	6,14
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		29,00	7,92
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000		1,52	4,56
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000		59,59	59,59
		MO sem LS =>	4,90	LS =>	5,66	MO com LS =>	10,56
		Valor do BDI =>	16,97			Valor com BDI =>	95,18

2.8.4.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	40,04	CJ	1,0000000		35,15	35,15
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		29,00	8,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		22,48	6,74
Insumo	Conjunto 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T 10A, completa - ref. 054346 da Pial Legrand ou equivalente	Material	CJ	1,0000000		19,71	19,71
		MO sem LS =>	5,38	LS =>	6,21	MO com LS =>	11,59
		Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	42,77

2.8.4.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC D=300MM		un	1,0000000		515,90	515,90
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,45	21,45
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		24,24	9,69
Insumo	Caixa de passagem em PVC d=300mm	Material	un	1,0000000		484,76	484,76
		MO sem LS =>	10,73	LS =>	12,39	MO com LS =>	23,12



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI => 111,95 Valor com BDI => 627,85

2.8.4.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA 2P+T 10A (S/FIAÇÃO)		un	1,0000000		28,62	28,62
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000		22,48	6,51
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000		29,00	8,41
Insumo	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	un	1,0000000		13,70	13,70
		MO sem LS =>	5,20	LS =>	6,01	MO com LS =>	11,21
		Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	34,83
2.8.4.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000		88,61	88,61
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		20,75	14,52
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		29,00	20,30
Insumo	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000		1,79	1,79
Insumo	Tomada 2p+1t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,0000000		52,00	52,00
		MO sem LS =>	12,03	LS =>	13,89	MO com LS =>	25,92
		Valor do BDI =>	18,22			Valor com BDI =>	107,83
2.8.4.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	40,84	CJ	1,0000000		37,88	37,88
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		29,00	8,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		22,48	6,74
Insumo	Conjunto 02 tomadas 2P+T 10A, completa; ref. 054345 da Pital Legrand ou equivalente	Material	CJ	1,0000000		21,64	21,64
		MO sem LS =>	5,38	LS =>	6,21	MO com LS =>	11,58
		Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	45,12
2.8.4.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CONJUNTO DE TOMADA DE PISO COM 2 MODULOS 2P+T DE 10A PRETOS, ESPELHO E CAIXA 4"X4" EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000		114,51	114,51
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7710000		22,48	17,33
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7710000		29,00	22,35
Insumo	CAIXA EM ALUMINIO 4" X 4" PARA PISO	Material	UN	1,0000000		25,20	25,20
Insumo	CONJUNTO DE 2 MODULOS DE TOMADAS 2P+T DE 10A DE PISO COM ESPELHO 4"X4" EM ALUMINIO	Material	UN	1,0000000		49,63	49,63
		MO sem LS =>	13,83	LS =>	15,96	MO com LS =>	29,79
		Valor do BDI =>	24,84			Valor com BDI =>	139,35
2.8.4.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA ANTENA TV 4X2 E PLACA BRANCO COMPOSE WEG	INSTALACOES ELETRICAS - OUTROS E TOMADAS	UN	1,0000000		36,45	36,45
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3410000		29,00	9,88
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3410000		22,48	7,66
Insumo	TOMADA ANTENA TV 4X2 E PLACA BRANCO COMPOSE WEG	Material	UN	1,0000000		18,91	18,91
		MO sem LS =>	6,11	LS =>	7,06	MO com LS =>	13,17
		Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	44,35
2.9.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		259,21	259,21
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		21,45	9,81
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		24,24	11,08
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000		0,70	1,40
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECCO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000		236,92	236,92
		MO sem LS =>	7,26	LS =>	8,39	MO com LS =>	15,65
		Valor do BDI =>	56,24			Valor com BDI =>	315,45
2.9.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	Luminárias Internas	un	1,0000000		171,42	171,42
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		20,75	10,37
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		29,00	14,50
Insumo	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Material	un	1,0000000		146,55	146,55
		MO sem LS =>	8,59	LS =>	9,92	MO com LS =>	18,51
		Valor do BDI =>	37,19			Valor com BDI =>	208,61
2.9.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000		24,34	24,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		20,75	4,15
Insumo	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000		20,19	20,19



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,89		
		Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	29,62		
2.9.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PLACA E13	Sinalização Vertical	un	1,0000000		21,90	21,90		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		20,75	4,15		
Insumo	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13	Material	un	1,0000000		17,75	17,75		
		MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,89		
		Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	26,65		
2.9.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		14,32	14,32		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0435862		22,48	0,97		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0435862		29,00	1,26		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023_P6	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		10,17	10,17		
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000		1,75	1,82		
		MO sem LS =>	2,94	LS =>	3,40	MO com LS =>	6,34		
		Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	17,42		
2.9.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000		20,84	20,84		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000		22,48	0,12		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000		29,00	0,15		
Insumo	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	Material	M	1,0500000		18,83	19,77		
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20		
		Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	24,38		
2.9.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		1.893,17	1.893,17		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000		22,48	139,39		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000		29,00	179,82		
Insumo	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000		773,96	773,96		
		MO sem LS =>	111,26	LS =>	128,45	MO com LS =>	239,71		
		Valor do BDI =>	237,21			Valor com BDI =>	1.330,38		
2.9.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		2.484,64	2.484,64		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000		22,48	23,06		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000		29,00	29,75		
Insumo	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X 570" MM	Material	UN	1,0000000		2.351,83	2.351,83		
		MO sem LS =>	18,40	LS =>	21,25	MO com LS =>	39,85		
		Valor do BDI =>	521,80			Valor com BDI =>	2.926,44		
2.9.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		43,86	43,86		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000		22,48	4,63		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000		29,00	5,97		
Insumo	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 =>	3,69	LS =>	4,27	MO com LS =>	7,96		
		Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI =>	53,37		
2.9.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		2.071,49	2.071,49		
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000		28,04	65,42		
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000		21,01	49,02		
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000		0,98	9,80		
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000		1,16	10,44		
Insumo	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000		1,33	7,98		
Insumo	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000		0,49	1,96		
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000		20,27	40,54		
Insumo	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		1.866,33	1.866,33		



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS => 39,35 LS => 45,44 MO com LS => 84,78
 Valor do BDI => 449,51 Valor com BDI => 2.521,00

2.9.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU		un	1,0000000		4.619,04	4.619,04
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		21,01	105,05
Composição Auxiliar	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000		32,59	195,54
Insumo	Carga de gás HFC-R410A	Material	kg	1,3080000		145,66	190,66
Insumo	Aparelho Air-Split 18.000 BTU's Inverter	Material	un	1,0000000		4.127,79	4.127,79
				MO sem LS => 107,05 LS => 123,58 MO com LS => 230,63			
				Valor do BDI => 1.002,33 Valor com BDI => 5.621,37			

2.9.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021_PSE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		7.804,30	7.804,30
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3619000		28,04	122,30
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3619000		21,01	91,64
Insumo	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	10,0000000		0,98	9,90
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000		0,70	4,20
Insumo	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000		1,33	7,98
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000		0,49	3,92
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000		1,66	9,96
Insumo	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	Material	UN	6,0000000		1,76	10,56
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000		20,27	40,54
Insumo	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIJO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		7.503,40	7.503,40
				MO sem LS => 73,57 LS => 84,83 MO com LS => 158,50			
				Valor do BDI => 1.693,53 Valor com BDI => 9.497,83			

2.9.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTU/H, AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		13,53	13,53
Composição Auxiliar	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		7,10	4,61
Composição Auxiliar	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		13,73	8,92
				MO sem LS => 4,24 LS => 4,88 MO com LS => 9,13			
				Valor do BDI => 2,93 Valor com BDI => 16,46			

2.9.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES	107	UN	1,0000000		167,94	167,94
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000		21,01	52,52
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000		24,24	60,60
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		25,73	3,85
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		20,75	2,07
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0176500		53,86	0,95
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0063000		90,72	0,57
Insumo	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		3,51	3,51
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7063000		0,70	1,19
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		0,70	1,40
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	10,0000000		4,00	40,00
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000		61,02	1,28
				MO sem LS => 40,55 LS => 46,82 MO com LS => 87,37			
				Valor do BDI => 36,44 Valor com BDI => 204,38			

2.9.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=12"	Equipamento e materiais para Instalação de Ar Condicionado	m	1,0000000		11,81	11,81
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		28,04	8,41
Insumo	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/2"	Serviços	m	1,0100000		2,58	2,60
				MO sem LS => 3,01 LS => 3,47 MO com LS => 6,48			
				Valor do BDI => 2,38 Valor com BDI => 13,39			

2.9.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR /EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16855, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15	M	1,0000000		93,32	93,32
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,04	28,04
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		20,75	20,75



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Material	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	Material	M	0,1200000	0,0000000	2,93	0,35	
Insumo	FITA PERFURADA EXTRA LEVE, ROLO DE 17MMX 30M	Material	UN	0,1000000	0,0000000	49,04	4,90	
Insumo	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,03	0,06	
Insumo	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,32	0,64	
Insumo	TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIAMETRO DE 1 1/4" A 3/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	Material	KG	0,3337000	0,0000000	83,34	27,81	
Insumo	FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSO EXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	Material	M	5,6625000	0,0000000	0,31	1,75	
Insumo	TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 3/8"	Material	M	2,2000000	0,0000000	1,24	2,72	
Insumo	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,06	0,12	
Insumo	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X2,5MM2)	Material	M	1,1000000	0,0000000	5,82	6,18	
	MO sem LS =>			16,75	LS =>	19,33	MO com LS =>	36,08
	Valor do BDI =>			20,25			Valor com BDI =>	113,57

2.9.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	106	M	1,0000000		26,67	26,67	
Insumo	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIO E PLACAS DE ATENÇÃO	Material	M	1,0000000		26,67	26,67	
	MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>			5,78			Valor com BDI =>	32,45

2.9.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM, AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000		31,07	31,07	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000		25,73	3,08	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		20,75	1,66	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KGM)	Material	KG	0,0350000		28,92	1,01	
Insumo	GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9	Material	KG	0,0270000		24,87	0,67	
Insumo	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Material	M	1,0000000		16,47	16,47	
Insumo	HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = 30" CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIXADORES)	Material	UN	0,2900000		28,21	8,18	
	MO sem LS =>			1,61	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,46
	Valor do BDI =>			6,74			Valor com BDI =>	37,81

2.9.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIME NTO	18	UN	1,0000000		795,10	795,10	
Insumo	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV, 16 CANAIS	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	511,85	511,85	
Insumo	HD DE 1TB PARA DVR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	283,25	283,25	
	MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>			172,53			Valor com BDI =>	967,63

2.9.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COM PREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	15	UN	1,0000000		292,73	292,73	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		29,00	145,00	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000		20,75	103,75	
Insumo	ARAME GALVANIZADO Nº 16	Material	KG	0,3500000	0,0000000	15,13	5,29	
Insumo	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,98	7,92	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	8,36	25,08	
Insumo	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,86	1,72	
Insumo	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,87	1,87	
Insumo	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 3"x3"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,10	2,10	
	MO sem LS =>			85,96	LS =>	99,24	MO com LS =>	185,20
	Valor do BDI =>			63,52			Valor com BDI =>	356,25

2.9.4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMERA INFRA VERMELHO CFTV 1/2.8 FULL HD SONY EXMOR 30M DOME	INSTALACAO DE TELEFONE/LUVA/CAIXA DE TV, P ATV	UN	1,0000000		270,10	270,10	
Composição Auxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6810000		32,36	22,05	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6810000		21,01	14,30	
Insumo	CAMERA INFRA VERMELHO CFTV 1/2.8 FULL HD SONY EXMOR 30M DOME	Material	UN	1,0000000		233,75	233,75	
	MO sem LS =>			12,85	LS =>	14,84	MO com LS =>	27,69
	Valor do BDI =>			58,61			Valor com BDI =>	328,71

2.9.4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000		20,04	20,04	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000		22,48	0,12	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000		29,00	0,15	
Insumo	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A UUTP 23AWG X 4P	Material	M	1,0500000		18,83	19,77	
	MO sem LS =>			0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
	Valor do BDI =>			4,34			Valor com BDI =>	24,38

2.9.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	173,79	173,79
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3600000	6,01	2,16
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0041000	450,54	1,84
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4243000	25,73	36,64
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1191000	20,75	23,22
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0300000	521,05	15,63
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0291000	458,75	13,34
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.866,37	50,16
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0034000	7,81	0,02
Insumo	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0740000	15,38	1,13
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0880000	5,38	0,47
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0078000	22,71	0,17
Insumo	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBAIMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2760000	21,90	6,04
Insumo	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	37,0548000	0,82	22,97
		MO sem LS =>		34,22		
		Valor do BDI =>		37,71		
		LS =>		39,50		
		MO com LS =>			73,72	
		Valor com BDI =>			211,50	

2.9.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		522,37	522,37
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8100000		6,01	4,88
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000		146,62	1,27
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000		65,67	1,16
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0184000		450,54	6,66
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0944000		25,73	131,07
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0028000		20,75	83,06
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1156000		521,05	60,23
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000		458,75	34,13
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000		2.358,68	105,86
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000		7,81	0,04
Insumo	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000		15,38	1,82
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000		5,38	0,75
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000		22,71	0,28
Insumo	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBAIMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000		21,90	9,67
Insumo	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000		0,82	81,72
		MO sem LS =>		102,39			
		Valor do BDI =>		113,35			
		LS =>		118,22			
		MO com LS =>				220,61	
		Valor com BDI =>				635,72	

2.9.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		144,92	144,92
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		20,75	5,18
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000		25,13	3,92
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000		25,86	0,34
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000		24,86	0,45
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	Material	UN	3,0000000		0,04	0,12
Insumo	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE "75 E 120" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,3300000		48,29	15,93
Insumo	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE "119 E 170" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,2200000		14,65	3,22
Insumo	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE "119 E 170" MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,3500000		149,45	52,30
Insumo	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,2200000		28,70	6,31
Insumo	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	1,5500000		36,55	56,65



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insuno	Material	UN	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL			0,4400000		1,15	0,50	
	MO sem LS =>	3,32	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,15	
	Valor do BDI =>	31,44			Valor com BDI =>	176,36	
2.10.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		216,62	216,62
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3348000		21,01	7,03
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4849000		25,73	38,20
Insuno	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000		20,51	12,04
Insuno	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000		61,54	69,65
Insuno	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000		75,57	85,53
Insuno	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000		8,03	4,17
	MO sem LS =>	15,59	LS =>	18,00	MO com LS =>	33,58	
	Valor do BDI =>	47,00			Valor com BDI =>	263,62	
2.10.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000		38,81	38,81
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0530000		566,54	30,02
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1516319		25,73	3,90
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760957		20,75	1,57
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000		0,70	0,35
Insuno	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000		14,16	2,97
	MO sem LS =>	4,18	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,00	
	Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	47,23	
2.11.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		793,18	793,18
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5080000		24,52	12,45
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2540000		20,75	5,27
Insuno	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000		29,95	11,56
Insuno	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000		763,90	763,90
	MO sem LS =>	6,00	LS =>	6,93	MO com LS =>	12,93	
	Valor do BDI =>	172,12			Valor com BDI =>	965,30	
2.11.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		791,50	791,50
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000		24,52	11,27
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000		20,75	4,77
Insuno	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000		29,95	11,56
Insuno	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000		763,90	763,90
	MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,27	MO com LS =>	11,71	
	Valor do BDI =>	171,75			Valor com BDI =>	963,25	
2.11.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA 00 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		4.348,39	4.348,39
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000		20,75	136,32
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7600000		20,99	141,89
Insuno	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000		151,75	303,50
Insuno	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000		563,78	2.131,08
Insuno	MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000		817,80	1.635,60
	MO sem LS =>	89,77	LS =>	103,65	MO com LS =>	193,42	
	Valor do BDI =>	943,60			Valor com BDI =>	5.291,89	



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
2.11.2.4							
Composição	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000		408,51	408,51
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0030000		554,51	1,66
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		20,75	31,12
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	Material	m²	1,0000000		350,00	350,00
		MO sem LS =>	18,10	LS =>	22,05	MO com LS =>	41,15
		Valor do BDI =>	88,54			Valor com BDI =>	497,15
2.11.2.5							
Composição	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO 1/4", C/ QUADRO EM TUBO QUADRADO DE 2", BARRA QUADRADA 1" NA VERTICAL E BARRA CHATA 2" X 1/4" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE FERROLHO, E ROLDANAS E TRILHOS, P/ PENITENCIÁRIA	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000		1.889,03	1.889,03
Composição Auxiliar	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	Esquadrias de Ferro	un	0,5100000		31,06	15,84
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0200000		20,75	41,91
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0200000		25,52	51,55
Insumo	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (1 x e), 2,53 kg/m	Material	m	1,8200000		25,94	47,21
Insumo	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	2,8800000		48,00	138,24
Insumo	Chapa de aço grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (48,85 kg/m²)	Material	kg	99,7000000		8,71	868,38
Insumo	Roldana para porta correr (superior)	Material	un	3,6000000		35,51	127,63
Insumo	Barra quadrada de ferro 1" (5,06 kg/m)	Material	kg	33,7300000		10,15	342,35
Insumo	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	0,5600000		8,02	4,49
Insumo	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	Material	m	3,1300000		73,40	229,74
Insumo	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 50 x 25 x 2,00 mm (1,38 kg/m)	Material	m	1,8000000		11,94	21,49
		MO sem LS =>	31,45	LS =>	36,31	MO com LS =>	67,76
		Valor do BDI =>	409,91			Valor com BDI =>	2.298,94
2.11.2.6							
Composição	GRADIL EM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, MALHA 5 X 10CM, FIO 2,5MM, COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - OBRA DO CEASA ITABAIANA	Estrutura Metálica	m²	1,0000000		476,22	476,22
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		20,75	31,12
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		25,73	38,59
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		25,52	51,04
Composição Auxiliar	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000		30,24	75,80
Insumo	Tela forrada, revestida em pvc, fio 2,5mm, malha 10x5cm, da ArcelorMittal ou similar	Material	m²	1,0500000		45,64	47,92
Insumo	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m	Material	kg	0,0500000		71,29	3,56
Insumo	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	2,8600000		9,79	27,99
Insumo	Tubo aço galvanizado o/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	Material	m	2,8600000		70,07	206,40
		MO sem LS =>	67,76	LS =>	78,22	MO com LS =>	145,98
		Valor do BDI =>	103,33			Valor com BDI =>	579,55
2.11.3.1							
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		100,79	100,79
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000		24,52	24,56
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000		20,75	10,39
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000		65,84	65,84
		MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,66	MO com LS =>	25,50
		Valor do BDI =>	21,87			Valor com BDI =>	122,66
2.11.3.2							
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		100,48	100,48
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000		24,52	18,80
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000		20,75	7,96
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000		73,72	73,72
		MO sem LS =>	9,06	LS =>	10,47	MO com LS =>	19,53
		Valor do BDI =>	21,80			Valor com BDI =>	122,28
2.11.5.1							
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		145,34	145,34



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0230000		515,66	11,86	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2200000		25,73	57,12	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000		20,75	23,03	
Insumo	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE 17 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,2900000		2,29	53,33	
		MO sem LS =>		27,85	LS =>	32,27	MO com LS =>	80,22
		Valor do BDI =>		31,53			Valor com BDI =>	176,87
2.12.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA GALVANIZADA REVESTIDA COM ALUCOBOND H=1,00M, PADRÃO CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	Diversos	un	1,0000000		5.162,32	5.162,32	
Insumo	Suporte para Mapa Tátil h=1,00 ref.CSMPF000 em chapa galv. revestida com Alucobond	Material	un	1,0000000		4.444,01	4.444,01	
Insumo	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	Material	un	1,0000000		1.718,31	1.718,31	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1.337,22			Valor com BDI =>	7.499,54
2.12.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Diversos	un	1,0000000		855,19	855,19	
Insumo	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual- fornecimento e instalação	Material	un	1,0000000		855,19	855,19	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		185,57			Valor com BDI =>	1.040,76
2.12.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		88,74	88,74	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0930000		22,03	24,07	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000		25,52	33,94	
Insumo	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000		68,83	0,13	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1620000		1,16	2,53	
Insumo	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM AÇO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000		7,28	7,94	
Insumo	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,4770000		42,22	20,13	
		MO sem LS =>		19,71	LS =>	22,75	MO com LS =>	42,46
		Valor do BDI =>		19,25			Valor com BDI =>	107,99
2.12.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISO - PISOS	m²	1,0000000		138,34	138,34	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000		25,73	16,44	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2790000		20,75	26,53	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	6,6200000		1,35	11,83	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000		4,28	1,02	
Insumo	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000		12,85	82,72	
		MO sem LS =>		14,30	LS =>	16,51	MO com LS =>	30,81
		Valor do BDI =>		30,01			Valor com BDI =>	168,35
2.12.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		161,47	161,47	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000		25,73	11,24	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000		20,75	4,52	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000		0,70	0,16	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000		2,24	2,72	
Insumo	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000		571,35	142,83	
		MO sem LS =>		5,37	LS =>	6,21	MO com LS =>	11,58
		Valor do BDI =>		35,03			Valor com BDI =>	196,50
2.12.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE "9M" L=5,0CM OU SIMILAR	Pisos Sintéticos / Vinílicos	m	1,0000000		45,86	45,86	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		20,75	1,66	
Insumo	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m	Material	m	1,0000000		44,20	44,20	
		MO sem LS =>		0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
		Valor do BDI =>		9,95			Valor com BDI =>	55,81
2.12.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CORRIMÃO EM BRAILLE, DIM 90 X 25 MM	Diversos	un	1,0000000		29,96	29,96	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,73	5,14	
Insumo	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	Material	un	1,0000000		24,82	24,82	
		MO sem LS =>		1,79	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,86
		Valor do BDI =>		6,50			Valor com BDI =>	36,46



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
 NATAL/RN – CEP: 58.056-500
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

2.12.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA 50 X 70 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO"	Diversos	un	1,0000000		337,01	337,01
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	CONCRETO SIMPLES	m²	0,0070000		598,41	4,18
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		20,75	4,15
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,73	12,86
Insumo	Madeira mista serrada (barrota) 5 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	2,0000000		6,75	13,50
Insumo	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado"	Material	un	1,0000000		302,32	302,32
		MO sem LS =>	6,23	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,43
		Valor do BDI =>	73,13			Valor com BDI =>	410,14
2.12.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		117,23	117,23
Composição Auxiliar	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISO - PISOS	m²	0,0576577		138,34	7,97
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000		25,73	16,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2610000		20,75	26,16
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1231527		489,83	60,32
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7399399		7,80	5,77
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0,0050000		145,00	0,72
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0044079		22,28	0,09
		MO sem LS =>	18,45	LS =>	21,31	MO com LS =>	39,76
		Valor do BDI =>	25,43			Valor com BDI =>	142,66
2.12.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		335,71	335,71
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000		24,24	22,99
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000		20,75	6,20
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000		18,41	110,46
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000		196,06	196,06
		MO sem LS =>	10,15	LS =>	11,71	MO com LS =>	21,86
		Valor do BDI =>	72,84			Valor com BDI =>	408,55
2.12.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		316,19	316,19
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000		24,24	22,99
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000		20,75	6,20
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000		18,41	110,46
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000		176,54	176,54
		MO sem LS =>	10,15	LS =>	11,71	MO com LS =>	21,86
		Valor do BDI =>	68,61			Valor com BDI =>	384,80
2.12.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		348,70	348,70
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000		24,24	22,99
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000		20,75	6,20
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000		18,41	110,46
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000		209,05	209,05
		MO sem LS =>	10,15	LS =>	11,71	MO com LS =>	21,86
		Valor do BDI =>	75,66			Valor com BDI =>	424,36
2.12.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	ESCALAFIA - ESCALAFIA	m²	1,0000000		430,76	430,76
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1778000		25,73	4,57
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,8916000		26,52	262,43
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1473000		20,75	3,05
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0002500		547,66	0,13
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,1658000		40,95	170,58
		MO sem LS =>	90,27	LS =>	104,22	MO com LS =>	194,49
		Valor do BDI =>	83,47			Valor com BDI =>	524,23
2.13.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
 NATAL/RN – CEP: 58.056-500
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	13	m²	1,000000	109,54	109,54
FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA REBAIXADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA DE 15,0MM, C/ÍNDICE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MÍNIMA DE 0,5MM, C/PINTURA ELETROSTÁTICA, SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS, EM AÇO GALVANIZADO, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, FORN. E COLOCAÇÃO					
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4566000	25,25
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4566000	20,75
Insumo	PERFIL AÇO CLICADO T, 3750MM	Material	M	1,4000000	4,20
Insumo	PERFIL AÇO CLICADO T, 625MM	Material	M	1,4000000	4,14
Insumo	PERFIL L 25X30, EM AÇO ZINCADO, PARA EST RUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X 3000MM (LXC)	Material	M	0,8000000	2,63
Insumo	ARAME GALVANIZADO 10BW3, 3,40MM (0,0713K G/M)	Material	KG	0,0226392	27,38
Insumo	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	Material	UN	1,1200000	0,46
Insumo	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27M M (AÇO INDIRETA)	Material	UN	1,2800000	0,42
Insumo	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	Material	UN	1,1200000	1,34
Insumo	FORRO REMOVIVEL, FIBRA MINERAL, PLACA BOR DA REBAIXADA (625X625)MM, ESPESSURA APRO X, 15MM COM ÍNDICE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA	Material	m²	1,2465896	57,45
	MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,43	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	23,77			Valor com BDI =>
					15,73
					133,31

2.14.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000		38,81	38,81
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0530000		566,54	30,02
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1516319		25,73	3,90
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760957		20,75	1,57
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000		0,70	0,35
Insumo	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000		14,16	2,97
	MO sem LS =>	4,18	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,00	
	Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	47,23	

2.14.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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		113,34	113,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2064000		20,75	4,28
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8038000		25,58	20,56
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III - SINAPI - 00037595	Material	KG	9,1300000		2,81	23,82
Insumo	PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, BORDA RETIFICADA, LINHA CIMENTO GRIGIO DA BIANCOGRES	Material	m²	1,0864000		58,90	63,98
Insumo	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR - SINAPI - 00034357	Material	KG	0,1410000		4,99	0,70
	MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,85	MO com LS =>	18,38	
	Valor do BDI =>	24,59			Valor com BDI =>	137,93	

2.14.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000		57,26	57,26
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5143000		25,58	13,16
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000		20,75	3,45
Insumo	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0710000		30,99	33,19
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000		0,73	6,66
Insumo	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000		4,28	0,80
	MO sem LS =>	5,69	LS =>	6,56	MO com LS =>	12,25	
	Valor do BDI =>	12,42			Valor com BDI =>	68,68	

2.14.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		127,87	127,87
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000		25,58	13,99
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000		20,75	5,66
Insumo	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	Material	M	1,0000000		105,34	105,34
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000		2,24	2,88
	MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,42	
	Valor do BDI =>	27,74			Valor com BDI =>	155,61	

2.14.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		510,66	510,66
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000		25,58	37,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7380000		20,75	15,31
Insumo	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	Material	m²	1,1600000		377,35	437,72



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000		4,28	0,59
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	6,6200000		2,24	19,30
		MO sem LS =>	18,07	LS =>	20,86	MO com LS =>	38,93
		Valor do BDI =>	110,81			Valor com BDI =>	621,47

2.14.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		510,66	510,66
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000		25,59	37,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7380000		20,75	15,31
Insumo	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	Material	m²	1,1600000		377,35	437,72
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000		4,28	0,59
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	6,6200000		2,24	19,30
		MO sem LS =>	18,07	LS =>	20,86	MO com LS =>	38,93
		Valor do BDI =>	110,81			Valor com BDI =>	621,47

2.14.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPIM SOBRE MURDS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000		200,80	200,80
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000		424,51	2,54
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000		25,59	4,83
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000		20,75	1,95
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000		28,74	0,25
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1790000		27,39	4,90
Insumo	PEITORIL/ SOLEIRA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = *25* CM, E = *3* CM, CORTE RETO	Material	M	1,0400000		179,17	186,33
		MO sem LS =>	4,46	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,60
		Valor do BDI =>	43,57			Valor com BDI =>	244,37

2.14.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bta, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	16,08	M	1,0000000		29,59	29,59
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		25,73	6,43
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		20,75	5,18
Insumo	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamex Gold Total da Eliane ou equivalente	Material	KG	0,0700000		7,31	0,51
Insumo	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamex Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	Material	KG	1,0000000		1,96	1,66
Insumo	Porcelanato esmaltado tipo acetinado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, com acabamento tradicional, grupo de absorção Bta; ref. comercial Eliane, Elizabeth, Cezisa-Parfinari ou equivalente	Material	m²	0,1880000		84,10	15,81
		MO sem LS =>	3,91	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,43
		Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	36,01

2.15.1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		3,29	3,29
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000		28,83	1,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000		20,75	0,46
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1666000		5,48	0,91
		MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,70
		Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	4,90

2.15.1.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		14,41	14,41
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3396178		28,83	9,79
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1131746		20,75	2,34
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000		0,56	0,04
Insumo	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000		1,66	2,24
		MO sem LS =>	4,03	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,68
		Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	17,53

2.15.1.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		12,41	12,41
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000		28,83	4,70
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000		20,75	1,12
Insumo	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		28,85	6,59
		MO sem LS =>	1,93	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,16
		Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	15,10



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

2.15.1.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		3,31	3,31
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0513000		28,83	1,47
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084000		20,75	0,17
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,3049400		5,48	1,67
		MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,18
		Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	4,02
2.15.1.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		13,11	13,11
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000		28,83	4,44
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000		20,75	1,06
Insumo	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000		6,88	7,61
		MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,94
		Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	15,95
2.15.1.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		12,41	12,41
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000		28,83	4,70
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000		20,75	1,12
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		28,85	6,59
		MO sem LS =>	1,93	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,16
		Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	15,10
2.15.1.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		3,31	3,31
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0513000		28,83	1,47
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084000		20,75	0,17
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,3049400		5,48	1,67
		MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,18
		Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	4,02
2.15.1.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		13,11	13,11
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000		28,83	4,44
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000		20,75	1,06
Insumo	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000		6,88	7,61
		MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,94
		Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	15,95
2.15.1.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		12,41	12,41
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000		28,83	4,70
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000		20,75	1,12
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		28,85	6,59
		MO sem LS =>	1,93	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,16
		Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	15,10
2.15.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		4,22	4,22
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000		28,83	2,67
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000		20,75	0,64
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1666000		5,48	0,91
		MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,36
		Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	5,13
2.15.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		28,79	28,79
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000		28,83	21,38
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000		20,75	5,13
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000		0,56	0,04
Insumo	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000		1,58	2,24
		MO sem LS =>	8,80	LS =>	10,17	MO com LS =>	18,97
		Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	35,03
2.15.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		14,70	14,70	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000		28,83	6,54	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000		20,75	1,57	
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		28,65	6,59	
		MO sem LS =>		2,69	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,80
		Valor do BDI =>		3,18			Valor com BDI =>	17,68

2.15.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000		12,33	12,33	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		23,73	0,94	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		28,83	2,30	
Insumo	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000		2,14	0,58	
Insumo	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,1320000		53,03	6,99	
Insumo	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,0330000		46,25	1,52	
		MO sem LS =>		1,06	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,28
		Valor do BDI =>		2,67			Valor com BDI =>	15,00

2.15.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE POLIURETANO, RENNER RETHANE FLV 653, BI-COMPONENTE OU SIMILAR - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000		18,32	18,32	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		20,75	3,11	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		28,83	8,64	
Insumo	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,3000000		0,85	0,25	
Insumo	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0,1000000		59,96	5,99	
Insumo	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	Material	I	0,0100000		33,86	0,33	
		MO sem LS =>		3,89	LS =>	4,50	MO com LS =>	8,39
		Valor do BDI =>		3,97			Valor com BDI =>	22,28

2.15.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000		5,97	5,97	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000		28,83	2,39	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000		20,75	0,72	
Insumo	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0060000		52,40	0,31	
Insumo	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0320000		68,60	2,19	
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000		9,07	0,38	
		MO sem LS =>		1,03	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,22
		Valor do BDI =>		1,29			Valor com BDI =>	7,26

2.15.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		46,31	46,31	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000		28,83	27,67	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		20,75	8,30	
Insumo	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000		19,35	8,26	
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000		9,07	2,08	
		MO sem LS =>		11,93	LS =>	13,78	MO com LS =>	25,71
		Valor do BDI =>		10,04			Valor com BDI =>	56,35

2.15.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000		1,47	1,47	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000		28,83	1,06	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000		20,75	0,33	
Insumo	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000		0,80	0,08	
		MO sem LS =>		0,46	LS =>	0,53	MO com LS =>	0,99
		Valor do BDI =>		0,31			Valor com BDI =>	1,78

2.15.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000		12,33	12,33	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		23,73	0,94	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		28,83	2,30	
Insumo	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000		2,14	0,58	
Insumo	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,1320000		53,03	6,99	
Insumo	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,0330000		46,25	1,52	
		MO sem LS =>		1,06	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,28
		Valor do BDI =>		2,67			Valor com BDI =>	15,00

2.15.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE POLIURETANO, RENNER RETHANE FLV 653, BI-COMPONENTE OU SIMILAR - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000		18,32	18,32



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		20,75	3,11
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		28,83	8,64
Insumo	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,3000000		0,85	0,25
Insumo	Tinta esmalte poliuretano, RENNEN RETHANE FLV 653 ou similar	Material	l	0,1000000		59,96	5,99
Insumo	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNEN ou similar	Material	l	0,0100000		33,88	0,33
		MO sem LS =>	3,89	LS =>	4,50	MO com LS =>	8,39
		Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	22,29
2.16.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS DE FIBRO-CIMENTO 4 A 8 MM	Demolições / Remoções	m²	1,0000000		16,29	16,29
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		20,75	14,52
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		25,38	1,77
		MO sem LS =>	5,31	LS =>	6,13	MO com LS =>	11,44
		Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	19,82
2.16.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO 4, 6, OU 8MM	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000		26,29	26,29
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000		20,75	9,13
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000		25,38	11,16
		MO sem LS =>	6,85	LS =>	7,90	MO com LS =>	14,75
		Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	24,69
2.16.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 39 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		181,05	181,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000		20,75	1,28
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000		25,13	1,40
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000		25,86	0,02
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000		24,86	0,02
Insumo	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000		1,86	8,13
Insumo	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	1,1460000		148,52	170,20
		MO sem LS =>	0,91	LS =>	1,06	MO com LS =>	1,97
		Valor do BDI =>	39,28			Valor com BDI =>	220,33
2.16.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RUIFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	Complementos	m	1,0000000		41,49	41,49
Composição Auxiliar	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000		13,49	13,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		20,75	4,15
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		25,73	10,29
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		25,38	5,07
Insumo	Areia grossa - posio jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010000		111,43	0,11
Insumo	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	5,0000000		0,78	3,90
Insumo	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0130000		134,66	1,75
Insumo	Tabua 12,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0350000		13,41	0,46
Insumo	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0780000		26,90	2,09
Insumo	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 16)	Material	kg	0,0100000		18,40	0,18
		MO sem LS =>	8,01	LS =>	9,24	MO com LS =>	17,25
		Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	50,49
2.17.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		43,26	43,26
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0530000		627,22	33,24
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2063238		25,73	5,30
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1031619		20,75	2,14
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000		0,70	0,35
Insumo	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000		1,34	2,23
		MO sem LS =>	4,65	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,01
		Valor do BDI =>	9,38			Valor com BDI =>	52,64
2.17.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000		48,19	48,19
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0607000		568,54	34,38
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1615114		25,73	4,15



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD
CLIENTE: FUNPEC – FUNDAÇÃO NORTE RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0804722		20,75	1,66
		MO sem LS =>	LS =>	5,35	MO com LS =>	9,98	
		Valor do BDI =>		8,72	Valor com BDI =>	48,91	

2.17.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		80,48	80,48
Composição Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000		25,52	6,71
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000		20,75	5,46
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000		10,14	0,05
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1281000		0,68	0,08
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000		11,34	0,04
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1278000		1,23	0,15
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000		89,55	5,08
Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0096000		136,25	1,33
Insumo	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA16 FACES/RETANGULAR/TJULINHO/PAVER/HLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000		61,33	61,58
		MO sem LS =>	LS =>	4,73	MO com LS =>	8,82	
		Valor do BDI =>		17,46	Valor com BDI =>	97,94	

2.17.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAXIAS	M	1,0000000		35,51	35,51
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2027000		25,73	5,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2027000		20,75	4,20
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0011000		611,70	0,67
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000		89,55	0,59
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,2563000		19,78	24,84
		MO sem LS =>	LS =>	3,73	MO com LS =>	6,96	
		Valor do BDI =>		7,70	Valor com BDI =>	43,21	

2.17.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAXIAS	M	1,0000000		38,13	38,13
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000		25,73	6,66
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000		20,75	5,37
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0011000		611,70	0,87
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000		89,55	0,59
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,2563000		19,78	24,84
		MO sem LS =>	LS =>	4,12	MO com LS =>	8,87	
		Valor do BDI =>		8,27	Valor com BDI =>	46,40	

2.17.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		446,25	446,25
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2856000		20,75	130,43
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8536000		89,55	76,45
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000		0,70	153,25
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000		144,24	86,12
		MO sem LS =>	LS =>	46,67	MO com LS =>	90,82	
		Valor do BDI =>		96,83	Valor com BDI =>	543,08	

2.18.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2016	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		14,05	14,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000		20,75	3,24
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000		21,02	0,82
Insumo	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000		9,99	9,99
		MO sem LS =>	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,82	
		Valor do BDI =>		3,04	Valor com BDI =>	17,08	

2.18.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		1.088,61	1.088,61



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
 NATAL/RN – CEP: 58.056-500
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,3000000		553,19	165,95
Composição Auxiliar	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	24,0000000		13,49	323,76
Composição Auxiliar	Pinura para exteriores, sobre paredes, com fixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latex PVA	m²	3,4100000		53,27	181,65
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Áreas Urbanas	m³	0,0600000		62,25	3,73
Composição Auxiliar	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	3,0000000		116,04	348,12
Insumo	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	6,0000000		10,90	65,40
		MO sem LS =>	152,15	LS =>	175,66	MO com LS =>	327,81
		Valor do BDI =>	236,22			Valor com BDI =>	1.324,83

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2'	24,03	M	1,0000000		244,35	244,35
Composição Auxiliar	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		25,73	12,86
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		20,75	10,37
Insumo	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro de 2'	Material	M	1,0000000		221,12	221,12
		MO sem LS =>	7,83	LS =>	9,04	MO com LS =>	16,87
		Valor do BDI =>	53,02			Valor com BDI =>	297,37

Composições Auxiliares

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,95	5,95
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000		21,45	2,02
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000		24,24	2,28
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		0,86	0,86
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0059000		53,86	0,31
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		61,02	0,42
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000		2,21	0,06
		MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,22
		Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,24

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		12,82	12,82
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000		21,45	2,47
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000		24,24	2,79
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		5,99	5,99
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0118000		53,86	0,63
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000		61,02	0,85
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000		2,21	0,09
		MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,94
		Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	15,60

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,37	10,37
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1181000		21,45	2,53
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1181000		24,24	2,86
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		3,57	3,57
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0106000		53,86	0,57
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000		61,02	0,76
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0394000		2,21	0,08
		MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,03
		Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	12,62

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,03	22,03
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,20	0,20
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		15,41	15,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24
		MO sem LS =>	7,25	LS =>	8,36	MO com LS =>	15,61



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI => 4,78 Valor com BDI => 26,81

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,95	21,95	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26	
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		15,41	15,41	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,49	0,49	
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,43	1,43	
			MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,40	MO com LS =>	15,67
			Valor do BDI =>	4,78	Valor com BDI =>			26,71

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,73	23,73	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26	
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		15,41	15,41	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,97	1,97	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,73	1,73	
			MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,40	MO com LS =>	15,67
			Valor do BDI =>	5,14	Valor com BDI =>			28,87

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,01	21,01	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,19	0,19	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		14,52	14,52	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61	
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,33	1,33	
			MO sem LS =>	6,83	LS =>	7,88	MO com LS =>	14,71
			Valor do BDI =>	4,55	Valor com BDI =>			25,56

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		319,08	319,08	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4633000		24,24	11,23	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1460000		20,75	3,02	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000		2,80	0,11	
Insumo	MISTURADOR DE METAL CROMADO, DE MESABANCADA, COM BICA BAIXA, PARA LAVATORIO (REF 1875)	Material	UN	1,0000000		304,72	304,72	
			MO sem LS =>	4,95	LS =>	5,72	MO com LS =>	10,67
			Valor do BDI =>	68,24	Valor com BDI =>			388,32

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		576,08	576,08	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000		20,75	233,02	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000		89,55	103,87	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000		0,48	55,87	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000		0,70	183,32	
			MO sem LS =>	75,32	LS =>	86,95	MO com LS =>	162,27
			Valor do BDI =>	125,00	Valor com BDI =>			701,08

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		438,54	438,54
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000		24,65	110,92



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000		1,83	1,92
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000		0,34	1,17
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000		89,55	103,87
Insumo	CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000		0,48	83,56
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000		0,70	137,10
		MO sem LS =>	40,56	LS =>	46,83	MO com LS =>	87,39
		Valor do BDI =>	95,16			Valor com BDI =>	533,70

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		494,16	494,16
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000		24,65	106,48
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000		1,83	1,84
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000		0,34	1,12
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000		90,72	86,18
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000		0,70	298,54
		MO sem LS =>	38,94	LS =>	44,95	MO com LS =>	83,89
		Valor do BDI =>	107,23			Valor com BDI =>	601,39

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		748,17	748,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6500000		20,75	241,73
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000		89,55	111,93
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000		0,70	394,51
		MO sem LS =>	78,13	LS =>	90,21	MO com LS =>	168,34
		Valor do BDI =>	162,35			Valor com BDI =>	910,52

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		627,22	627,22
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000		24,65	108,95
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000		1,83	1,88
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000		0,34	1,15
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000		89,55	113,72
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000		0,70	401,52
		MO sem LS =>	39,84	LS =>	46,99	MO com LS =>	85,83
		Valor do BDI =>	136,10			Valor com BDI =>	763,32

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		611,70	611,70
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000		20,75	177,82
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000		89,55	95,81
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000		0,70	338,07
		MO sem LS =>	57,48	LS =>	66,35	MO com LS =>	123,83
		Valor do BDI =>	132,73			Valor com BDI =>	744,43

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		521,05	521,05
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000		24,65	84,30
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000		1,83	1,46
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000		0,34	0,89
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000		89,55	95,81
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000		0,70	338,59
		MO sem LS =>	30,82	LS =>	35,59	MO com LS =>	66,41



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	113,08	Valor com BDI =>	634,11		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		515,66	515,66
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		20,75	15,56
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000		24,85	60,14
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000		5,10	2,90
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000		1,42	2,65
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000		89,55	95,81
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000		0,70	338,60
		MO sem LS =>	27,02	LS =>	31,19	MO com LS =>	58,21
		Valor do BDI =>	111,89	Valor com BDI =>			627,55
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		450,54	450,54
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000		24,65	114,37
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000		1,83	1,97
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000		0,34	1,21
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000		90,72	92,53
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000		0,70	240,46
		MO sem LS =>	41,82	LS =>	48,28	MO com LS =>	90,10
		Valor do BDI =>	97,76	Valor com BDI =>			546,30
Composição	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		566,54	566,54
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000		24,65	119,55
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000		1,83	2,06
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000		0,34	1,26
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000		89,55	121,78
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000		0,70	321,89
		MO sem LS =>	43,71	LS =>	50,47	MO com LS =>	94,18
		Valor do BDI =>	122,93	Valor com BDI =>			689,47
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		547,66	547,66
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000		20,75	172,01
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000		89,55	102,98
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000		0,70	272,67
		MO sem LS =>	55,60	LS =>	64,19	MO com LS =>	119,79
		Valor do BDI =>	118,84	Valor com BDI =>			666,50
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		424,51	424,51
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3300000		24,65	106,73
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,3320000		1,83	6,09
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0100000		0,34	0,34
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000		89,55	113,72
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,5300000		0,70	197,07
Insumo	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	0,0630000		9,00	0,56
		MO sem LS =>	39,03	LS =>	45,05	MO com LS =>	84,08



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 58.056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI => 92,11 Valor com BDI => 516,62

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,40	27,40
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,27	0,27
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		20,71	20,71
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24
		MO sem LS =>	9,74	LS =>	11,24	MO com LS =>	20,98
		Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	33,34

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,14	16,14
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000		22,03	0,37
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000		27,40	2,89
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,72	11,72
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000		0,22	0,61
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,00	0,55
		MO sem LS =>	2,16	LS =>	2,49	MO com LS =>	4,65
		Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	18,64

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,22	14,22
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0135000		22,03	0,29
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000		27,40	2,29
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,63	10,63
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000		0,22	0,46
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,00	0,55
		MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,31
		Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	17,30

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,30	22,30
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,28	0,28
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		16,79	16,79
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86	0,86
		MO sem LS =>	7,92	LS =>	9,15	MO com LS =>	17,07
		Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	27,13

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,48	22,48
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,66	0,66
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		15,41	15,41
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,85	0,85
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,20	1,20
		MO sem LS =>	7,46	LS =>	8,61	MO com LS =>	16,07
		Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	27,35

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,45	21,45



OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,31	0,31
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		15,41	15,41
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,31	0,31
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,06	1,06
		MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,42	MO com LS =>	15,72
		Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	26,10

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,03	22,03
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,20	0,20
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		15,41	15,41
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24
		MO sem LS =>	7,25	LS =>	8,36	MO com LS =>	15,61
		Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	26,81

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,59	25,59
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,32	0,32
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		18,85	18,85
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24
		MO sem LS =>	8,90	LS =>	10,27	MO com LS =>	19,17
		Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	31,14

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x1x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m³	1,0000000		113,84	113,84
Composição Auxiliar	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000		577,03	18,46
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000		20,75	18,88
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5200000		25,73	39,10
Insumo	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000		0,55	37,40
		MO sem LS =>	20,58	LS =>	23,75	MO com LS =>	44,33
		Valor do BDI =>	24,70			Valor com BDI =>	138,54

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000		554,51	554,51
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000		20,75	83,00
Insumo	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000		110,00	118,80
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000		0,78	352,71
		MO sem LS =>	26,83	LS =>	30,97	MO com LS =>	57,80
		Valor do BDI =>	120,32			Valor com BDI =>	674,83

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000		577,03	577,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000		20,75	83,00
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000		111,43	135,49
Insumo	Cal hidratada ch-1 para argamassas	Material	kg	182,0000000		1,19	216,58
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000		0,78	141,96
		MO sem LS =>	26,83	LS =>	30,97	MO com LS =>	57,80
		Valor do BDI =>	125,21			Valor com BDI =>	702,24



OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000		13,49	13,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		20,75	1,66
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000		27,40	2,19
Insumo	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000		0,22	0,08
Insumo	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000		0,35	0,14
Insumo	Arame recozido 16 bvg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000		26,90	0,53
Insumo	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000		8,89	8,89
		MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,82
		Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	16,41

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

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,83	1,83
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,28	0,28
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,06	0,06
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,32	0,32
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,17	1,17
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	2,22

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

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,06	0,06
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		4.691,00	0,06
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,32	0,32
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700		4.691,00	0,32
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,38

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,17	1,17
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2512000		0,94	1,17
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,42

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



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD
 CLIENTE: FUNPEC – FUNDAÇÃO NORTE RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,42	1,42	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,72

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		5,10	5,10
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,14	1,14
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,28	0,28
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,33	1,33
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,35	2,35
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	6,20

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600		19,082,03	1,14
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,38

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,28	0,28
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		19,082,03	0,28
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,33	1,33
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700		19,082,03	1,33
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,61

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,35	2,35
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5023800		0,94	2,35
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,85

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		75,04	75,04
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000		21,45	9,07
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000		24,24	10,25
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000		53,86	1,57
Insumo	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000		51,44	51,44
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000		61,02	2,68
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0154000		2,21	0,03
		MO sem LS =>	6,72	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,48
		Valor do BDI =>	16,28			Valor com BDI =>	91,32



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,52	25,52	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25	
Insumo	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		18,85	18,85	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24	
		MO sem LS =>		8,87	LS =>	10,23	MO com LS =>	19,10
		Valor do BDI =>		5,53			Valor com BDI =>	31,05
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHD DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		73,12	73,12	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,40	28,40	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		28,97	28,97	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		11,22	11,22	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,53	4,53	
		MO sem LS =>		10,75	LS =>	12,42	MO com LS =>	23,17
		Valor do BDI =>		15,86			Valor com BDI =>	68,98
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		315,59	315,59	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		191,03	191,03	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		51,44	51,44	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,40	28,40	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		28,97	28,97	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		11,22	11,22	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,53	4,53	
		MO sem LS =>		10,75	LS =>	12,42	MO com LS =>	23,17
		Valor do BDI =>		66,48			Valor com BDI =>	384,07
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		28,97	28,97	
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551		83.450,00	4,59	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343		710.806,66	24,38	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		6,28			Valor com BDI =>	35,25
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,53	4,53	



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		UN	0,0000058	83.450,00	0,48	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,0000057	710.806,66	4,05	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,98		Valor com BDI =>	5,51	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		11,22	11,22
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		UN	0,0000144	83.450,00	1,20	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,0000141	710.806,66	10,02	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,43		Valor com BDI =>	13,65	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		61,44	61,44
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		UN	0,0000689	83.450,00	5,74	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,0000643	710.806,66	45,70	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	11,16		Valor com BDI =>	62,60	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		191,03	191,03
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	5,94	191,03	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	41,45		Valor com BDI =>	232,48	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,52	24,52
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,30	0,30
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,94	17,94	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,40	2,40	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
		MO sem LS =>	8,47	LS =>	9,77	MO com LS =>	18,24
		Valor do BDI =>	5,32		Valor com BDI =>	29,84	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,38	25,38
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,85	18,85	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,40	2,40	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
		MO sem LS =>	8,87	LS =>	10,23	MO com LS =>	19,10
		Valor do BDI =>	5,50		Valor com BDI =>	30,88	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		13,73	13,73



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000		21,45	1,78
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000		24,24	8,84
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0051000		611,70	3,11
		MO sem LS =>	4,03	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,58
		Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,70

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,49	9,49
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0455000		21,45	0,97
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2003000		24,24	4,85
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000		611,70	3,67
		MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,15
		Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,54

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		28,27	28,27
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,26	27,26
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,80	0,80
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,21	0,21
		MO sem LS =>	10,23	LS =>	11,80	MO com LS =>	22,03
		Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	34,40

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		35,56	35,56
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,26	27,26
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,80	0,80
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,00	1,00
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,29	6,29
		MO sem LS =>	10,23	LS =>	11,80	MO com LS =>	22,03
		Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	43,27

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,80	0,80
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533		15.034,30	0,80
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,97

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143		15.034,30	0,21
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667		15.034,30	1,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,21

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,29	6,29
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000		6,11	6,29
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	7,65

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		8,49	8,49



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,70	6,70
Composição Auxiliar	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,79	1,79
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,33	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		31,72	31,72
Composição Auxiliar	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,70	6,70
Composição Auxiliar	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,79	1,79
Composição Auxiliar	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,38	8,38
Composição Auxiliar	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		14,85	14,85
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	38,60	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,70	6,70
Insumo	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533		125.745,69	6,70
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,15	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,79	1,79
Insumo	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143		125.745,69	1,79
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,17	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,38	8,38
Insumo	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667		125.745,69	8,38
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,19	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		14,85	14,85
Insumo	CLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000		5,94	14,85
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,07	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		472,33	472,33
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000		20,75	52,56
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000		24,65	39,55
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000		1,83	1,51
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000		0,34	0,26
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000		89,55	67,68
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000		0,70	226,08
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000		144,24	84,69
		MO sem LS =>	LS =>	36,31	MO com LS =>	67,76	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	574,82	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		458,75	458,75



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	20,75	42,05	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	24,65	31,47	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	5,10	3,35	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,42	0,87	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	89,55	68,13	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,70	227,81	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0,5912000	144,24	85,27	
		MO sem LS =>	25,10	LS =>	28,97	MO com LS =>	54,07
		Valor do BDI =>	99,54			Valor com BDI =>	558,28

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (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	489,83	489,83	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	20,75	47,96	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	24,65	36,08	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,83	1,37	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,34	0,24	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	89,55	64,73	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,70	253,86	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0,5934000	144,24	85,59	
		MO sem LS =>	28,69	LS =>	33,13	MO com LS =>	61,82
		Valor do BDI =>	106,29			Valor com BDI =>	586,12

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	482,75	482,75	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	20,75	41,06	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	24,65	30,81	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	5,10	3,28	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,42	0,86	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	89,55	65,14	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,70	255,46	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0,5972000	144,24	86,14	
		MO sem LS =>	24,53	LS =>	28,33	MO com LS =>	52,86
		Valor do BDI =>	104,75			Valor com BDI =>	587,50

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	498,44	498,44	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	20,75	40,73	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	24,65	30,56	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,10	3,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,42	0,86	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	89,55	63,75	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,70	273,81	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0,5927000	144,24	85,49	
		MO sem LS =>	24,34	LS =>	28,10	MO com LS =>	52,44
		Valor do BDI =>	108,16			Valor com BDI =>	606,60

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 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	m²	1,0000000	392,59	392,59
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	20,75	48,52



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000		24,65	36,50	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000		1,83	1,39	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000		0,34	0,24	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000		89,55	74,04	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000		0,70	148,41	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000		144,24	83,39	
		MO sem LS =>		29,06	LS =>	33,56	MO com LS =>	62,62
		Valor do BDI =>		85,19			Valor com BDI =>	477,78

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		1,23	1,23	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,01	1,01	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,22	0,22	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	1,49

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		11,34	11,34	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,01	1,01	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,22	0,22	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,26	1,26	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,85	8,85	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	13,80

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,01	1,01	
Insumo	CORTADERA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640		15.197,11	0,97	
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Material	UN	0,0000640		710,27	0,04	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	1,22

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,22	0,22	
Insumo	CORTADERA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		15.197,11	0,22	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	0,26

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,26	1,26	
Insumo	CORTADERA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800		15.197,11	1,21	
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Material	UN	0,0000800		710,27	0,05	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	1,53

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



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO_AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,85	8,85
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000		6,11	8,85
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,77
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,77	10,77
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000		22,03	0,05
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000		27,40	0,44
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000		8,27	10,28
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37
		Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	13,10
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,72	11,72
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000		22,03	0,33
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000		27,40	2,55
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000		8,27	8,84
		MO sem LS =>	1,01	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,18
		Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	14,26
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,63	10,63
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000		22,03	0,20
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000		27,40	1,59
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000		8,27	8,84
		MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,35
		Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	12,93
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		180,51	180,51
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000		25,58	12,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000		20,75	3,12
Insumo	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 146 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000		153,81	153,81
Insumo	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000		38,25	11,37
		MO sem LS =>	5,25	LS =>	6,07	MO com LS =>	11,32
		Valor do BDI =>	39,17			Valor com BDI =>	219,68
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,20	0,20
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		15,41	0,20
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900		15,41	0,26
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900		15,41	0,26
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,19	0,19
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		14,52	0,19
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,27	0,27
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		20,71	0,27



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,32

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,28	0,28
Insumo	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900		15,79	0,28
		MO sem LS =>	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28	
		Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,34	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,66	0,66
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700		15,41	0,66
		MO sem LS =>	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,66	
		Valor do BDI =>		0,14	Valor com BDI =>	0,80	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,31	0,31
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000		15,41	0,31
		MO sem LS =>	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31	
		Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,37	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,20	0,20
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		15,41	0,20
		MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20	
		Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,24	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,32	0,32
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900		18,85	0,32
		MO sem LS =>	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32	
		Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,38	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		18,85	0,25
		MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,25	
		Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,30	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,30	0,30
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900		17,94	0,30
		MO sem LS =>	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30	
		Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,36	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		18,85	0,25
		MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,25	
		Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,30	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,93	0,93
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700		21,66	0,93
		MO sem LS =>	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,93	
		Valor do BDI =>		0,20	Valor com BDI =>	1,13	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,89	0,89
Insumo	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0355500		25,08	0,89
		MO sem LS =>	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89	
		Valor do BDI =>		0,19	Valor com BDI =>	1,08	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,37	0,37



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000		18,14	0,37
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,45
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		69,90	69,90
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0182600		3.828,38	69,90
		MO sem LS =>	32,44	LS =>	37,46	MO com LS =>	69,90
		Valor do BDI =>	15,16			Valor com BDI =>	85,06
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		242,73	242,73
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0127100		19.098,00	242,73
		MO sem LS =>	112,65	LS =>	130,07	MO com LS =>	242,73
		Valor do BDI =>	52,67			Valor com BDI =>	295,40
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,46	0,46
Insumo	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200		18,65	0,46
		MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,46
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,55
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,08	0,08
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600		14,52	0,08
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,32	0,32
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900		18,85	0,32
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,38
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,66	0,66
Insumo	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0318400		20,97	0,66
		MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
		Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,80
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0132800		19,76	0,26
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,89	0,89
Insumo	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0355500		25,29	0,89
		MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,89
		Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,08
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,13	0,13
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600		23,04	0,13
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700		19,24	0,18
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,21
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,39	0,39	
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		29,42	0,39	
		MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
		Valor do BDI =>		0,08		Valor com BDI =>	0,47	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,35	0,35	
	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500		18,93	0,35	
		MO sem LS =>		0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
		Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI =>	0,42	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21	
	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700		21,98	0,21	
		MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	0,25	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,28	0,28	
	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		21,75	0,28	
		MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
		Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>	0,34	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,46	0,46	
	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200		18,85	0,46	
		MO sem LS =>		0,21	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,46
		Valor do BDI =>		0,09		Valor com BDI =>	0,55	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,34	0,34	
	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900		20,43	0,34	
		MO sem LS =>		0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
		Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI =>	0,41	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25	
	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		18,85	0,25	
		MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
		Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,30	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,34	0,34	
	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200		14,11	0,34	
		MO sem LS =>		0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
		Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI =>	0,41	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,29	0,29	
	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		22,57	0,29	
		MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>	0,35	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		83,77	83,77	
	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0154900		5.408,40	83,77	
		MO sem LS =>		38,88	LS =>	44,89	MO com LS =>	83,77
		Valor do BDI =>		18,17		Valor com BDI =>	101,94	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,24	0,24	
	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		18,61	0,24	
		MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,29	



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		109,32	109,32
Insumo	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0154900		7,058,00	109,32
		MO sem LS =>	50,74	LS =>	58,58	MO com LS =>	109,32
		Valor do BDI =>	23,72			Valor com BDI =>	133,04

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0168900		14,33	0,24
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWorcs	m²	1,0000000		7,41	7,41
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeição mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0050000		554,51	2,77
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		20,75	2,07
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		25,73	2,57
		MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,85
		Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	9,01

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		541,46	541,46
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000		20,75	124,50
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000		111,43	105,07
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000		0,78	198,90
Insumo	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000		135,37	84,87
Insumo	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000		134,66	28,14
		MO sem LS =>	40,24	LS =>	46,46	MO com LS =>	86,70
		Valor do BDI =>	117,50			Valor com BDI =>	658,98

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	REVISADO DE PREÇO E CONDIÇÕES PARA FUNDIÇÕES	m³	1,0000000		598,41	598,41
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		541,46	541,46
Composição Auxiliar	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000		56,93	56,93
		MO sem LS =>	59,27	LS =>	68,42	MO com LS =>	127,69
		Valor do BDI =>	129,85			Valor com BDI =>	728,26

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000		624,71	624,71
Composição Auxiliar	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		567,78	567,78
Composição Auxiliar	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000		56,93	56,93
		MO sem LS =>	59,27	LS =>	68,42	MO com LS =>	127,69
		Valor do BDI =>	135,56			Valor com BDI =>	760,27

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		567,78	567,78
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000		20,75	124,50
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000		111,43	101,73
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	283,0000000		0,78	228,54
Insumo	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000		135,37	84,87
Insumo	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000		134,66	28,14
		MO sem LS =>	40,24	LS =>	46,46	MO com LS =>	86,70
		Valor do BDI =>	123,20			Valor com BDI =>	690,98

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000		553,19	553,19
Composição Auxiliar	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		56,93	56,93
Insumo	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (ntr 8953)	Material	m³	1,0000000		450,00	450,00
Insumo	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000		46,26	46,26
		MO sem LS =>	19,03	LS =>	21,96	MO com LS =>	40,99
		Valor do BDI =>	120,04			Valor com BDI =>	573,23

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



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
 NATAL/RN – CEP: 59.056-509
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,00	29,00	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,93	0,93	
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		21,66	21,66	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,85	0,85	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,20	1,20	
		MO sem LS =>		10,49	LS =>	12,10	MO com LS =>	22,58
		Valor do BDI =>		5,29			Valor com BDI =>	35,28

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		32,38	32,38	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,89	0,89	
Insumo	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		25,08	25,08	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,85	0,85	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,20	1,20	
		MO sem LS =>		12,05	LS =>	13,92	MO com LS =>	25,97
		Valor do BDI =>		7,02			Valor com BDI =>	39,40

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,24	24,24	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,37	0,37	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		18,14	18,14	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,31	0,31	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,06	1,06	
		MO sem LS =>		8,59	LS =>	9,92	MO com LS =>	18,51
		Valor do BDI =>		5,26			Valor com BDI =>	29,50

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		4.412,56	4.412,56	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		69,90	69,90	
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		3.828,38	3.828,38	
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08	
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		18,73	18,73	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		236,16	236,16	
		MO sem LS =>		1.809,37	LS =>	2.088,91	MO com LS =>	3.898,28
		Valor do BDI =>		857,52			Valor com BDI =>	5.370,08

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,0000000		57,60	57,60	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000		24,24	3,69	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000		20,75	0,99	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		2,80	0,05	
Insumo	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000		52,67	52,67	
		MO sem LS =>		1,63	LS =>	1,88	MO com LS =>	3,51
		Valor do BDI =>		12,49			Valor com BDI =>	70,08

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		19.742,64	19.742,64
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		242,73	242,73
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		19.098,00	19.098,00
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
 NATAL/RN – CEP: 59.056-509
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		2,29	2,29
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		140,23	140,23
		MO sem LS =>		8,976,90	LS =>	10,363,83	MO com LS => 19,340,73
		Valor do BDI =>		4,284,15			Valor com BDI => 24,026,79

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, fixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000		22,71	22,71
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		20,75	5,18
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000		28,63	10,00
Insumo	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000		0,95	0,42
Insumo	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000		4,53	7,02
		MO sem LS =>		5,05	LS =>	5,82	MO com LS => 10,87
		Valor do BDI =>		4,92			Valor com BDI => 27,63

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000		62,25	62,25
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		20,75	62,25
		MO sem LS =>		20,12	LS =>	23,23	MO com LS => 43,35
		Valor do BDI =>		13,50			Valor com BDI => 75,75

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		199,54	199,54
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000		21,95	3,92
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000		25,38	20,10
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000		28,74	1,60
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000		27,38	6,13
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000		5,38	22,74
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000		22,28	2,95
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000		31,97	142,20
		MO sem LS =>		11,18	LS =>	12,90	MO com LS => 24,08
		Valor do BDI =>		43,30			Valor com BDI => 242,84

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		24,76	24,76
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		21,45	3,54
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7270000		24,24	17,62
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	3,5000000		0,70	2,45
Insumo	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0194000		59,65	1,15
		MO sem LS =>		7,44	LS =>	8,60	MO com LS => 16,04
		Valor do BDI =>		5,37			Valor com BDI => 30,13

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		22,18	22,18
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1505000		21,45	3,22
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6622000		24,24	16,05
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,5926000		0,70	1,81
Insumo	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0185000		59,65	1,10
		MO sem LS =>		6,78	LS =>	7,83	MO com LS => 14,61
		Valor do BDI =>		4,81			Valor com BDI => 26,99

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		22,52	22,52
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1486000		21,45	3,18
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6537000		24,24	15,84
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	3,7500000		0,70	2,62
Insumo	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0149000		59,65	0,88



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
 NATAL/RN – CEP: 59.056-509
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS => 6,69 LS => 7,73 MO com LS => 14,42
 Valor do BDI => 4,88 Valor com BDI => 27,40

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		10,17	10,17
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000		21,45	1,02
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2114000		24,24	5,12
Insumo	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7857000		2,26	4,03
				MO sem LS => 2,16 LS => 2,50 MO com LS => 4,66			
				Valor do BDI => 2,20 Valor com BDI => 12,37			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		10,53	10,53
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0437000		21,45	0,93
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1924000		24,24	4,66
Insumo	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6667000		7,41	4,94
				MO sem LS => 1,97 LS => 2,27 MO com LS => 4,24			
				Valor do BDI => 2,28 Valor com BDI => 12,61			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		3,79	3,79
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0179000		21,45	0,38
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0789000		24,24	1,91
Insumo	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6667000		2,26	1,50
				MO sem LS => 0,81 LS => 0,93 MO com LS => 1,74			
				Valor do BDI => 0,82 Valor com BDI => 4,61			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,28	10,28
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2084000		28,29	5,89
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0853000		30,76	2,62
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0826000		21,45	1,77
				MO sem LS => 3,62 LS => 4,18 MO com LS => 7,80			
				Valor do BDI => 2,23 Valor com BDI => 12,51			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000		116,04	116,04
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		20,75	31,12
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000		25,38	38,07
Insumo	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	Material	l	0,0150000		8,55	0,12
Insumo	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	2,0000000		6,02	12,04
Insumo	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000		17,51	5,25
Insumo	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000		26,90	4,03
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 5 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000		6,75	3,37
Insumo	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Material	m²	0,5500000		40,08	22,04
				MO sem LS => 23,36 LS => 26,96 MO com LS => 50,32			
				Valor do BDI => 25,18 Valor com BDI => 141,22			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		24,86	24,86
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,51	24,51
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,29	0,29
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,06	0,06
				MO sem LS => 8,95 LS => 10,33 MO com LS => 19,28			
				Valor do BDI => 5,39 Valor com BDI => 30,25			



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
 NATAL/RN – CEP: 58.056-500
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		25,86	25,86	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,51	24,51	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,29	0,29	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,06	0,06	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,27	0,27	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,73	0,73	
		MO sem LS =>		8,95	LS =>	10,33	MO com LS =>	19,28
		Valor do BDI =>		5,61			Valor com BDI =>	31,47
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,29	0,29	
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640		4.531,70	0,29	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>	0,35
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,06	0,06	
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		4.531,70	0,06	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,27	0,27	
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600		4.531,70	0,27	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,32
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,73	0,73	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000		0,94	0,73	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,15			Valor com BDI =>	0,88
Composição	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,73	25,73	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,46	0,46	
Insumo	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		18,85	18,85	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24	
		MO sem LS =>		8,96	LS =>	10,35	MO com LS =>	19,31
		Valor do BDI =>		5,58			Valor com BDI =>	31,31
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		18,32	18,32	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000		22,48	5,21	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000		29,00	6,72	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000		6,39	6,39	
		MO sem LS =>		4,16	LS =>	4,80	MO com LS =>	8,96
		Valor do BDI =>		3,97			Valor com BDI =>	22,28
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		33,46	33,46	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000		22,48	9,03	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000		29,00	11,65	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000		6,39	12,78	
		MO sem LS =>		7,21	LS =>	8,33	MO com LS =>	15,54
		Valor do BDI =>		7,26			Valor com BDI =>	40,72



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		48,60	48,60
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000		22,48	12,85
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000		29,00	16,58
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000		6,39	19,17
		MO sem LS =>	10,26	LS =>	11,85	MO com LS =>	22,11
		Valor do BDI =>	10,54			Valor com BDI =>	59,14
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,02	21,02
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,08	0,08
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		14,52	14,52
		MO sem LS =>	6,78	LS =>	7,82	MO com LS =>	14,60
		Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	25,58
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,74	7,74
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000		21,45	2,81
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000		24,24	3,17
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000		53,86	0,25
Insumo	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		1,09	1,09
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000		61,02	0,38
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000		2,21	0,06
		MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,40	MO com LS =>	4,48
		Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	8,41
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		16,07	16,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000		21,45	4,11
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000		24,24	4,65
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0116000		53,86	0,63
Insumo	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		5,74	5,74
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000		61,02	0,85
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000		2,21	0,09
		MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,56
		Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	19,55
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,22	7,22
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000		21,45	2,81
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000		24,24	3,17
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000		53,86	0,25
Insumo	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		0,57	0,57
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000		61,02	0,36
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000		2,21	0,06
		MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,40	MO com LS =>	4,48
		Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,78
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		8,57	8,57
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000		21,45	3,26
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000		24,24	3,68
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000		53,86	0,38
Insumo	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		0,70	0,70
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000		61,02	0,48
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000		2,21	0,07



OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS => 2,41 LS => 2,78 MO com LS => 5,19
 Valor do BDI => 1,85 Valor com BDI => 10,42

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		16,01	16,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000		21,45	4,11
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000		24,24	4,65
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0116000		53,86	0,63
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		5,68	5,68
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000		61,02	0,85
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0427000		2,21	0,09
		MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,56
		Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	19,46

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,29	13,29
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000		21,45	3,63
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000		24,24	4,10
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0116000		53,86	0,79
Insumo	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		3,38	3,38
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000		61,02	1,37
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0107000		2,21	0,02
		MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,79
		Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	16,17

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		345,81	345,81
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4667000		24,24	35,55
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000		20,75	13,52
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000		18,41	110,46
Insumo	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES "54 X 44" CM (L X C)	Material	UN	1,0000000		178,47	178,47
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000		90,28	7,81
		MO sem LS =>	16,86	LS =>	19,59	MO com LS =>	36,55
		Valor do BDI =>	75,04			Valor com BDI =>	420,85

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		11,51	11,51
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000		21,45	2,74
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000		24,24	3,10
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0116000		53,86	0,63
Insumo	LUIVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		4,10	4,10
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000		61,02	0,85
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0427000		2,21	0,09
		MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,37
		Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	14,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000		56,93	56,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6200000		20,75	33,61
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		25,73	9,26
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		25,38	9,13
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000		27,40	4,93
		MO sem LS =>	19,03	LS =>	21,96	MO com LS =>	40,99
		Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	69,26

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		56,93	56,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6200000		20,75	33,61
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		25,73	9,26
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000		25,38	9,13
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000		27,40	4,93
		MO sem LS =>	19,03	LS =>	21,96	MO com LS =>	40,99
		Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	69,26



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,59	25,59
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,32	0,32
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		18,85	18,85
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24
	MO sem LS =>	8,90	LS =>	10,27	MO com LS =>	18,17	
	Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	31,14	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		29,41	29,41
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,42	27,42
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,62	1,62
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,37	0,37
	MO sem LS =>	10,30	LS =>	11,89	MO com LS =>	22,19	
	Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	35,79	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		31,43	31,43
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,02	2,02
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,42	27,42
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,62	1,62
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,37	0,37
	MO sem LS =>	10,30	LS =>	11,89	MO com LS =>	22,19	
	Valor do BDI =>	6,82			Valor com BDI =>	38,25	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,62	1,62
Insumo	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640		25.328,28	1,62
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,97	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,37	0,37
Insumo	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		25.328,28	0,37
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,45	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,02	2,02
Insumo	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800		25.328,28	2,02
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,45	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO, AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		28,29	28,29
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO, AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,71	0,71
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS, AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,16	0,16
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,42	27,42
	MO sem LS =>	10,30	LS =>	11,89	MO com LS =>	22,19	
	Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	34,42	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO, AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		30,76	30,76



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71	
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JURDS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,59	1,59	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,42	27,42	
		MO sem LS =>	10,30	LS =>	11,89	MO com LS =>	22,19
		Valor do BDI =>	6,57			Valor com BDI =>	37,43

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,71	0,71
Insumo	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640		11.109,46	0,71
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,86

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JURDS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,16	0,16
Insumo	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146		11.109,46	0,16
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,88	0,88
Insumo	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800		11.109,46	0,88
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,07

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,59	1,59
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,7000000		0,94	1,59
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,93

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,04	28,04
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,66	0,66
Insumo	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		20,97	20,97
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,85	0,85
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,20	1,20
		MO sem LS =>	10,04	LS =>	11,59	MO com LS =>	21,63
		Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	34,12

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,25	25,25
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86	0,86
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000		19,76	19,76
		MO sem LS =>	9,29	LS =>	10,73	MO com LS =>	20,02
		Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	30,72

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



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		32,59	32,59
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,89	0,89
Insumo	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		25,29	25,29
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,85	0,85
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,20	1,20
	MO sem LS =>	12,15	LS =>	14,03	MO com LS =>	25,18	
	Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI =>	39,66	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,40	28,40
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,13	0,13
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		23,04	23,04
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86	0,86
	MO sem LS =>	10,75	LS =>	12,42	MO com LS =>	23,17	
	Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	34,56	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,65	24,65
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		19,24	19,24
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86	0,86
	MO sem LS =>	9,01	LS =>	10,41	MO com LS =>	19,42	
	Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	29,99	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		35,04	35,04
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,39	0,39
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		29,42	29,42
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86	0,86
	MO sem LS =>	13,84	LS =>	15,97	MO com LS =>	29,81	
	Valor do BDI =>	7,60			Valor com BDI =>	42,64	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,51	24,51
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		18,93	18,93
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86	0,86
	MO sem LS =>	8,95	LS =>	10,33	MO com LS =>	19,28	
	Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	29,82	



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,42	27,42
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		21,98	21,98
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86	0,86
		MO sem LS =>	10,30	LS =>	11,89	MO com LS =>	22,19
		Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	33,37
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,26	27,26
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,28	0,28
Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		21,75	21,75
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86	0,86
		MO sem LS =>	10,23	LS =>	11,80	MO com LS =>	22,03
		Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	33,17
Composição	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO, AF_09/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,40	7,40
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389000		21,45	0,83
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1558000		24,24	3,77
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000		13,34	2,00
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0214000		27,50	0,58
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0100000		22,00	0,22
		MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,49
		Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	9,00
Composição	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO, AF_09/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		3,71	3,71
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000		21,45	0,37
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0702000		24,24	1,70
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000		5,83	0,87
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0214000		27,50	0,58
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0088000		22,00	0,19
		MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,56
		Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	4,51
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,73	25,73
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,46	0,46
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		18,85	18,85
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24
		MO sem LS =>	8,96	LS =>	10,35	MO com LS =>	19,31
		Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	31,31



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.107,57	2.107,57	
Composição Auxiliar AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8613000		21,95	18,90	
Composição Auxiliar CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3066000		24,52	105,59	
Composição Auxiliar PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3795000		25,73	189,87	
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3795000		20,75	153,12	
Composição Auxiliar VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0264000		1,32	1,35	
Composição Auxiliar VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,7966000		0,51	1,42	
Composição Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2675000		28,74	7,68	
Composição Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5938000		27,38	16,26	
Composição Auxiliar ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-63 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,6798000		14,22	464,70	
Composição Auxiliar CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000		498,44	549,77	
Insumo CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	6,7614000		58,96	398,65	
Insumo DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0350000		7,81	0,27	
Insumo PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4216000		15,38	21,86	
Insumo SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2500000		5,38	33,82	
Insumo PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1843000		22,71	4,18	
Insumo PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954000		24,67	7,28	
Insumo POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2475000		508,73	125,91	
Insumo CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,3189000		22,42	7,14	
	MO sem LS =>		244,21	LS =>	281,93	MO com LS =>	526,14
	Valor do BDI =>		457,34			Valor com BDI =>	2.564,81

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		3.890,56	3.890,56	
Composição Auxiliar AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3072000		21,95	94,54	
Composição Auxiliar CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5358000		24,52	528,05	
Composição Auxiliar PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7545000		25,73	817,04	
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7545000		20,75	658,90	
Composição Auxiliar VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000		1,32	8,75	
Composição Auxiliar VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000		0,51	9,22	
Composição Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8801000		28,74	25,29	
Composição Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4271000		27,38	93,86	
Composição Auxiliar CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000		482,75	579,30	
Insumo DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0667000		7,81	0,52	
Insumo PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1276000		24,67	52,48	
Insumo FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50" L / D, COMPRIMENTO DE *30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6,9000000		9,05	64,30	
Insumo CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	13,0514000		73,15	954,70	
Insumo CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,6074000		22,42	13,61	
	MO sem LS =>		784,69	LS =>	905,93	MO com LS =>	1.690,62
	Valor do BDI =>		844,25			Valor com BDI =>	4.734,81

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.866,37	2.866,37
Composição Auxiliar AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000		21,95	26,16
Composição Auxiliar CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000		24,52	146,13
Composição Auxiliar PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000		25,73	806,63
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000		20,75	650,51
Composição Auxiliar VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000		1,32	8,75
Composição Auxiliar VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000		0,51	9,22
Composição Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000		28,74	14,01
Composição Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000		27,38	19,29
Composição Auxiliar ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-63 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000		16,14	450,28
Composição Auxiliar CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000		482,75	579,30
Insumo CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000		58,96	114,40



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000		7,81	0,65
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000		5,38	30,28
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000		24,67	10,76
		MO sem LS =>	652,19	LS =>	752,95	MO com LS =>	1.405,14
		Valor do BDI =>	622,00			Valor com BDI =>	3.468,37

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.358,68	2.358,68
Composição Auxiliar AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000		21,95	16,14
Composição Auxiliar CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000		24,52	90,18
Composição Auxiliar PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000		25,73	578,85
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000		20,75	466,82
Composição Auxiliar VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,6865000		1,32	6,18
Composição Auxiliar VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	12,7788000		0,51	6,51
Composição Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000		28,74	8,99
Composição Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000		27,39	11,57
Composição Auxiliar ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000		16,14	467,04
Composição Auxiliar CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000		498,44	598,12
Insumo CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000		58,96	77,30
Insumo DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000		7,81	0,44
Insumo SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000		5,38	24,08
Insumo PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000		24,67	6,46
	MO sem LS =>	488,17	LS =>	563,50	MO com LS =>	1.051,76
	Valor do BDI =>	511,83			Valor com BDI =>	2.870,51

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		28,83	28,83
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,34	0,34
Insumo PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		20,43	20,43
Insumo ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,97	1,97
Insumo EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,73	1,73
	MO sem LS =>	9,64	LS =>	11,13	MO com LS =>	20,77
	Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	35,08

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,68	0,68
Composição Auxiliar PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,54	0,54
Composição Auxiliar PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,14	0,14
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,82

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		10,14	10,14
Composição Auxiliar PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,54	0,54
Composição Auxiliar PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,14	0,14
Composição Auxiliar PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,67	0,67
Composição Auxiliar PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,79	8,79
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	12,34

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



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA ANTONIO BASILIO, 4116 – LAGOA NOVA
 NATAL/RN – CEP: 59.056-509
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,54	0,54
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533		10,185,52	0,54
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,65
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURORS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,14	0,14
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143		10,185,52	0,14
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,67	0,67
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667		10,185,52	0,67
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,81
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,79	8,79
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000		6,11	8,79
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	10,69
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		255,41	255,41
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0794000		146,62	11,64
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3972000		65,67	25,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000		25,73	14,71
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8579000		20,75	17,80
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000		35,56	1,15
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000		28,27	0,85
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000		166,53	183,18
		MO sem LS =>	18,10	LS =>	20,90	MO com LS =>	38,00
		Valor do BDI =>	55,42			Valor com BDI =>	310,83
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		6,01	6,01
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000		25,73	2,62
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000		20,75	3,17
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000		35,56	0,12
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000		28,27	0,10
		MO sem LS =>	2,00	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,31
		Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	7,31
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		329,38	329,38
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000		25,73	64,16
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000		20,75	77,61
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000		35,56	2,55
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0668000		28,27	1,88



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Material	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	m²	1,1000000			166,53	183,18
	MO sem LS =>	48,85	LS =>	56,39	MO com LS =>	105,24
	Valor do BDI =>	71,47			Valor com BDI =>	400,85

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000		20,91	20,91
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		20,75	4,15
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		28,83	11,53
Insumo	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	Material	l	0,1800000		29,11	5,23
	MO sem LS =>	5,19	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,18	
	Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	25,44	

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Pintura para exteriores, sobre paredes, com fixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000		53,27	53,27
Composição Auxiliar	Preparo de superfície com fixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000		9,65	9,65
Composição Auxiliar	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000		20,91	20,91
Composição Auxiliar	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, fixamento e relosques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000		22,71	22,71
	MO sem LS =>	12,83	LS =>	14,82	MO com LS =>	27,65	
	Valor do BDI =>	11,55			Valor com BDI =>	64,82	

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Preparo de superfície com fixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000		9,65	9,65
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		20,75	2,07
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		28,83	5,76
Insumo	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000		0,85	0,42
	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000		7,00	1,40
	MO sem LS =>	2,59	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,59	
	Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	11,74	

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		17,30	17,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		21,45	3,54
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		24,24	4,00
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000		53,86	0,26
	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000		8,88	8,88
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000		61,02	0,45
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000		2,21	0,07
MO sem LS =>	2,62	LS =>	3,02	MO com LS =>	5,64		
Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	21,05		

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		7,10	7,10
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000		21,45	1,41
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000		24,24	5,69
MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,37		
Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	8,64		

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		154,35	154,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000		21,45	8,02
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000		24,24	9,07
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000		10,32	0,19
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		137,07	137,07
MO sem LS =>	5,94	LS =>	6,86	MO com LS =>	12,80		
Valor do BDI =>	33,49			Valor com BDI =>	187,84		

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		87,20	87,20
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000		21,45	4,74
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000		24,24	5,36
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0196000		10,32	0,10



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		77,00	77,00
		MO sem LS =>	3,51	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,56
		Valor do BDI =>	18,92			Valor com BDI =>	106,12

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		65,67	65,67	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		35,04	35,04	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		24,23	24,23	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,40	6,40	
		MO sem LS =>		13,84	LS =>	15,97	MO com LS =>	29,81
		Valor do BDI =>		14,25			Valor com BDI =>	79,92

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		146,62	146,62	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		50,66	50,66	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		30,29	30,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		35,04	35,04	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		24,23	24,23	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,40	6,40	
		MO sem LS =>		13,84	LS =>	15,97	MO com LS =>	29,81
		Valor do BDI =>		31,81			Valor com BDI =>	178,43

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		24,23	24,23	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560		432.774,36	24,23	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		5,25			Valor com BDI =>	29,48

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,40	6,40	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		432.774,36	6,40	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,38			Valor com BDI =>	7,78

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		30,29	30,29	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700		432.774,36	30,29	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		6,57			Valor com BDI =>	36,86

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



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		50,66	50,66
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Materiais	L	6,5300000		5,94	50,66
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	10,99			Valor com BDI =>	61,65
Composição	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	1,0000000		41,50	41,50
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		20,75	41,50
		MO sem LS =>	13,41	LS =>	15,49	MO com LS =>	28,90
		Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	50,50
Composição	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000		39,42	39,42
Composição Auxiliar	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m²	0,0200000		577,03	11,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		20,75	12,45
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		25,73	15,43
		MO sem LS =>	9,93	LS =>	11,47	MO com LS =>	21,40
		Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	47,97
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		27,39	27,39
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,26	27,26
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,11	0,11
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,02	0,02
		MO sem LS =>	10,23	LS =>	11,80	MO com LS =>	22,03
		Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	33,33
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		28,74	28,74
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,26	27,26
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,11	0,11
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,02	0,02
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,08	0,08
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,27	1,27
		MO sem LS =>	10,23	LS =>	11,80	MO com LS =>	22,03
		Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI =>	34,97
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,11	0,11
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720		1.655,20	0,11
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,02	0,02
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		1.655,20	0,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,08	0,08
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500		1.655,20	0,08
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,27	1,27



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000		0,94	1,27
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,54

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,52	25,52
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		18,85	18,85
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24
		MO sem LS =>	8,87	LS =>	10,23	MO com LS =>	19,10
		Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	31,05

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		20,75	20,75
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,34	0,34
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		14,11	14,11
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,33	1,33
		MO sem LS =>	6,71	LS =>	7,74	MO com LS =>	14,45
		Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	25,25

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,68	10,68
Composição Auxiliar	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000		24,24	2,04
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000		20,75	0,55
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000		2,80	0,09
Insumo	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000		8,00	8,00
		MO sem LS =>	0,90	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,94
		Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,98

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		219,12	219,12
Composição Auxiliar	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000		24,24	6,62
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000		20,75	1,78
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000		2,80	0,09
Insumo	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000		210,63	210,63
		MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,38	MO com LS =>	6,30
		Valor do BDI =>	47,54			Valor com BDI =>	266,66

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,24	30,24
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		22,57	22,57
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,23	1,23
Insumo	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,79	1,79
		MO sem LS =>	10,61	LS =>	12,25	MO com LS =>	22,86
		Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	36,80

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	UN	1,0000000		10,69	10,69
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000		22,48	2,87
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000		28,00	3,71



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000		2,71	2,71
Insumo	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000		1,40	1,40
		MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,65	MO com LS =>	4,94
		Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	13,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,00	10,00
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000		21,45	3,74
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000		24,24	4,23
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000		53,86	0,38
Insumo	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		1,02	1,02
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000		61,02	0,54
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0437000		2,21	0,09
		MO sem LS =>	2,77	LS =>	3,20	MO com LS =>	5,97
		Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	12,17

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		11,82	11,82
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000		21,45	4,34
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000		24,24	4,91
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0106000		53,86	0,57
Insumo	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		1,16	1,16
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000		61,02	0,73
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000		2,21	0,11
		MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,71	MO com LS =>	6,93
		Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	14,38

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,93	22,93
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000		21,45	5,49
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000		24,24	6,20
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0176000		53,86	0,94
Insumo	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		8,88	8,88
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000		61,02	1,28
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0641000		2,21	0,14
		MO sem LS =>	4,06	LS =>	4,69	MO com LS =>	8,75
		Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	27,90

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		5.910,49	5.910,49
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		83,77	83,77
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		5.408,40	5.408,40
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04
		MO sem LS =>	2.549,16	LS =>	2.943,01	MO com LS =>	5.492,17
		Valor do BDI =>	1.282,57			Valor com BDI =>	7.193,06

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,13	25,13
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		18,61	18,61
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,49	0,49
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,43	1,43
		MO sem LS =>	8,75	LS =>	10,10	MO com LS =>	18,85
		Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	30,58

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



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	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		12,69	12,69
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6116000		20,75	12,69
		MO sem LS =>	4,10	LS =>	4,74	MO com LS =>	8,84
		Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	15,44

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		34,42	34,42
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000		21,45	9,53
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000		24,24	10,77
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		13,34	14,07
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000		2,21	0,05
		MO sem LS =>	7,06	LS =>	8,14	MO com LS =>	15,20
		Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	41,88

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		18,84	18,84
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3279000		21,45	7,03
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3279000		24,24	7,94
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		3,54	3,71
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000		2,21	0,16
		MO sem LS =>	5,20	LS =>	6,01	MO com LS =>	11,21
		Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	22,92

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		21,74	21,74
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		21,45	8,15
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		24,24	9,21
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		4,00	4,19
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0885000		2,21	0,19
		MO sem LS =>	6,03	LS =>	6,97	MO com LS =>	13,00
		Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	26,45

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		24,48	24,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		21,45	4,80
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		24,24	5,42
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		13,55	14,21
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000		2,21	0,05
		MO sem LS =>	3,56	LS =>	4,10	MO com LS =>	7,66
		Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	29,79

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000		31,06	31,06
Insumo	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (1 x e), 2,53 kg/m	Material	m	0,1900000		25,94	4,92
Insumo	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = "3,25" mm, peso "3,14" kg/m (nbr 5580)	Material	m	0,2500000		46,27	11,56
Insumo	Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	Material	kg	0,7625000		19,13	14,58
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	37,80

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		7.585,64	7.585,64
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		109,32	109,32
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		7.058,00	7.058,00
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		148,04	148,04
		MO sem LS =>	3.326,67	LS =>	3.840,65	MO com LS =>	7.167,32
		Valor do BDI =>	1.646,08			Valor com BDI =>	8.231,72

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





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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD
 CLIENTE: FUNPEC – FUNDAÇÃO NORTE RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		737,27	737,27
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000		24,24	27,97
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000		20,75	11,54
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000		24,63	49,66
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000		10,98	10,98
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000		629,17	628,17
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000		90,28	7,95
		MO sem LS =>	13,65	LS =>	15,75	MO com LS =>	29,40
		Valor do BDI =>	159,98			Valor com BDI =>	897,25

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,51	0,51
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,42	0,42
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,09	0,09
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,62

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,32	1,32
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,42	0,42
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,09	0,09
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,33	0,33
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,48	0,48
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,60

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,42	0,42
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280		3.301,28	0,42
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,51

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,09	0,09
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296		3.301,28	0,09
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,10

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,33	0,33
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000		3.301,28	0,33
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,40

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,48	0,48
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000		0,94	0,48
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,58

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		20,99	20,99
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		14,33	14,33
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24
		MO sem LS =>	6,76	LS =>	7,81	MO com LS =>	14,57
		Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	25,54

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		71,73	71,73
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000		24,24	4,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000		20,75	1,13
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000		2,80	0,13
Insumo	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000		66,26	66,26
		MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,01
		Valor do BDI =>	15,56			Valor com BDI =>	87,28

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		77,40	77,40
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000		24,24	4,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000		20,75	1,13
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000		2,80	0,13
Insumo	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000		71,93	71,93
		MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,01
		Valor do BDI =>	16,79			Valor com BDI =>	84,19

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA:03471768440
Assinado de forma digital por MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA:03471768440
Dados: 2024.09.06 15:00:13 -03'00'

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA

Sócio-Diretor

Eng. CMI CREA: 2101750651





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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD
 CLIENTE: FUNPEC – FUNDAÇÃO NORTE RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	DIVISÃO 01 - PROJETO 482022	100,00% 343.854,06	24,01% 82.564,12	50,39% 173.252,61	16,56% 56.935,60	5,59% 19.226,20	3,45% 11.875,52
1.1	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00% 34.195,62	20,00% 6.839,12	20,00% 6.839,12	20,00% 6.839,12	20,00% 6.839,12	20,00% 6.839,12
1.2	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	100,00% 2.901,60	20,00% 580,32	20,00% 580,32	20,00% 580,32	20,00% 580,32	20,00% 580,32
1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 319,52	33,33% 106,50			66,67% 213,02	
1.4	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 25.944,30	100,00% 25.944,30				
1.5	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 22.280,40	20,00% 4.456,08	20,00% 4.456,08	20,00% 4.456,08	20,00% 4.456,08	20,00% 4.456,08
1.6	CANTEIRO DE OBRAS	100,00% 34.066,15	75,01% 25.553,02	8,33% 2.837,71	8,33% 2.837,71	8,33% 2.837,71	
1.7	PAREDES / PAINÉIS	100,00% 38.169,57	50,00% 19.084,79	50,00% 19.084,79			
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	100,00% 1.362,00	100,00% 1.362,00				
1.9	ESQUADRIAS / PORTAS/FERRAGENS / VIDROS / COBOGÓ	100,00% 40.362,98	80,00% 32.290,38	80,00% 32.290,38	20,00% 8.072,60		
1.10	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS	100,00% 42.052,38	100,00% 42.052,38				
1.11	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS / CHAPINS	100,00% 84.999,77	75,00% 63.749,83	75,00% 63.749,83	25,00% 21.249,94		
1.12	PINTURAS	100,00% 17.199,77			75,00% 12.899,83	25,00% 4.299,94	

etj



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD
 CLIENTE: FUNPEC – FUNDAÇÃO NORTE RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
2	DIVISÃO 02 - PROJETO 408/2024	100,00% 548.373,02	3,27% 17.916,48	14,74% 80.843,76	23,75% 130.250,84	35,08% 192.378,14	23,16% 126.983,80
2.1	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00% 51.293,43	20,00% 10.258,69	20,00% 10.258,69	20,00% 10.258,69	20,00% 10.258,69	20,00% 10.258,69
2.2	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	100,00% 11.335,41	20,00% 2.267,08	20,00% 2.267,08	20,00% 2.267,08	20,00% 2.267,08	20,00% 2.267,08
2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 4.898,45					100,00% 4.898,45
2.4	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 8.450,97	55,00% 4.648,03	20,00% 1.690,19	25,00% 2.112,74		
2.5	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 3.713,40	20,00% 742,68	20,00% 742,68	20,00% 742,68	20,00% 742,68	20,00% 742,68
2.6	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ESTRUTURA	100,00% 4.900,76				75,00% 3.675,57	25,00% 1.225,19
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 39.533,35		50,00% 19.766,68	50,00% 19.766,68		
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	100,00% 39.639,20		25,00% 9.909,80	40,00% 15.855,68	25,00% 9.909,80	10,00% 3.963,92
2.9	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	100,00% 102.328,72		20,00% 20.465,74	20,00% 20.465,74	50,00% 51.164,36	10,00% 10.232,87
2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	100,00% 801,98			25,00% 200,50	75,00% 601,49	
2.11	PORTAS/FERRAGENS / COBOGÓ	100,00% 46.862,19			25,00% 11.715,55	50,00% 23.431,10	25,00% 11.715,55
2.12	ACESSIBILIDADE	100,00% 65.062,74				25,00% 16.265,69	75,00% 48.797,06



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD
 CLIENTE: FUNPEC – FUNDAÇÃO NORTE RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
2.13	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS	100,00% 15.598,60			50,00% 7.799,30	50,00% 7.799,30	
2.14	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS / CHAPINS	100,00% 62.971,58		25,00% 15.742,90	40,00% 25.188,63	25,00% 15.742,90	10,00% 6.297,16
2.15	PINTURAS	100,00% 27.755,15			50,00% 13.877,58	25,00% 6.938,79	25,00% 6.938,79
2.16	COBERTURA	100,00% 6.713,53				100,00% 6.713,53	
2.17	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 49.156,25				75,00% 36.867,19	25,00% 12.289,06
2.18	URBANIZAÇÃO	100,00% 7.357,31					100,00% 7.357,31

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulada

Custo Acumulado

11,26%
R\$ 100.480,61
R\$ 100.480,60

28,48%
R\$ 254.096,37
R\$ 354.576,97

20,98%
R\$ 187.186,44
R\$ 541.763,41

23,72%
R\$ 211.604,34
R\$ 753.367,75

15,56%
R\$ 138.859,32
R\$ 892.227,08

MARCELO VITOR
 PEREIRA DE
 ALMEIDA:034717
 68440

Assinado de forma digital
 por MARCELO VITOR
 PEREIRA DE
 ALMEIDA:03471768440
 Dados: 2024.09.06
 15:00:48 -03'00'

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA

Sócio-Diretor

Eng. Civil CREA: 2.101750651



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - EDIFICAÇÕES

1.0	CUSTOS INDIRETOS	7,30%
1.1	Administração Central e Local	4,00%
1.2	Taxa de Risco	1,27%
1.3	Despesas Financeiras	1,23%
1.4	Seguros e Garantia	0,80%
2.0	TRIBUTOS	5,24%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	1,59%
2.4	CPRB*	0,00%
3.0	LUCRO	7,40%
3.1	Lucro	7,40%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	21,70%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA:03471768440
768440

Assinado de forma digital por MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA:03471768440
Dados: 2024.09.06 15:01:18 -03'00'

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA

Sócio-Diretor

Eng. Civil CREA: 2101750651



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

OBRA: REFORMA DA CASA DA SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (STI) PARA USO PELO IMD

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

DATA DA PROPOSTA: 09/09/2024

COMPOSIÇÃO DO ENCARGOS SOCIAIS

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)		Hora	Mensal
A1	Previdência Social (INSS)	20,00%	20,00%
A2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A9	Serviço Social da Indústria da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
A	Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "A"	36,80%	36,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	0,00%
B2	Ferriados	4,28%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,83%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,33%	9,95%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "B"	50,44%	19,66%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,24%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias indenizadas	0,84%	0,63%
C4	Depósito Rescisão Sem justa causa	2,55%	1,91%
C5	Indenização adicional	0,44%	0,33%
C	Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "C"	9,19%	6,87%
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	18,56%	7,23%
D2	Reincidência do Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado.	0,46%	0,35%
D	Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "D"	19,02%	7,58%
Percentagem total		115,45%	70,91%

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA:03471768440
768440

Assinado de forma digital por MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA:03471768440
Dados: 2024.09.06 15:01:39 -03'00'

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



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA ANTÔNIO BASÍLIO, 4116 - LAGOA NOVA
NATAL / RN
CEP: 59056-500
CNPJ: 19.503.944/0001-00

Licitação: SELEÇÃO PÚBLICA Nº 021/2024- FUNPEC

RELAÇÃO DOS MATERIAIS

MATERIAIS	MARCA	FABRICANTE
PLACAS	MULTPLACAS	MULTPLACAS
ELETROCALHA	MAXTIL	MAXTIL
ELETRODUTO	KRONA	KRONA
CONEXÕES PARA ELETRODUTO	KRONA	KRONA
TOMADAS ELETRICAS	TRAMONTINA	TRAMONTINA
LUMINARIA LED	FATOR NOBRE	FATOR NOBRE
LUMINARIA LED PENDENTE	BIANCA	BIANCA
LAMPADA EM LED	BIANCA	BIANCA
QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR	UNILUZ	UNILUZ
CAIXA PLACA 4X2	TRAMONTINA	TRAMONTINA
CAIXA PADRAO COSERN	TIGRE	TIGRE
DISJUNTOR	PIAL	PIAL
MATERIAIS DE LOGICA	NETPLUS	NETPLUS
INTERRUPTORES/TOMADAS	ARIEL	ARIEL
HASTE DE ATERRAMENTO	NABEL	NABEL
CABO	COPERCOM	COPERCOM
CABO DE LOGICA	RECICABOS	RECICABOS

MARCELO VITOR
PEREIRA DE
ALMEIDA,03471768
-440
Assinado de forma digital por
MARCELO VITOR PEREIRA DE
ALMEIDA,03471768
Data: 2025.06.15 09:31
+03'00'

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA

CREA/RN 210175065-1

SÓCIO DIRETOR

15