

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

NÃO DESONERADO

OBRA: CONTRUÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA DE ROSÁRIO DO OESTE

END.: RUA PROJETADA , NOBRES - MT

ESTADO: MATO GROSSO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

O presente volume contém os elementos necessários à determinação dos custos do PROJETO DE CONTRUÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA DE ROSÁRIO DO OESTE.

Os trabalhos foram orçados segundo as tabelas do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) para ROSARIO OESTE/MT mês 10/2023, sendo conforme solicitação da CONTRATANTE a utilização do menor preço da cotação e os encargos sociais não desonerado.

A bonificação adotada é de 22,23%, 15,27%, respectivamente sobre Obra e Equipamentos, incidente sobre o custo direto e de uso corrente no âmbito desta UNIDADE GESTORA.

JAMIR SILVA
SAMPAIO:80256228191

Localização: Cuiabá (MT)
Data: 2023.11.21 16:50:36-03'00'

SUMÁRIO

- 1. RESUMO DA OBRA**
- 2. PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO - SINTÉTICA**
- 3. MEMORIAL QUANTITATIVO**
- 4. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CPU**
- 5. MAPA DE COTAÇÕES**
- 6. BDI**
- 7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 1.0 OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NESTA PLANILHA SÃO REFERENCIAIS ESTIMATIVOS, SENDO QUE TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER MEDIDOS UNITÁRIAMENTE EM OBRA E SOMENTE PAGO O QUE FOR EFETIVAMENTE EXECUTADO.
- 1.1 TAXAS REFERENTE A APROVAÇÕES E DEMAIS PROCEDIMENTOS JUNTO A PREFEITURA OU QUALQUER OUTRO ÓRGÃO DEVERÃO SER CONFERIDOS/APROPRIADOS/PAGOS CONFORME VALORES REAIS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. OS VALORES REPASSADOS PODERÃO DIVERGIR DEVIDO A CORREÇÕES E NÚMERO DE PRANCHAS ENVIADOS NO PROJETO.
- 1.2 A IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS POR DETERMINADA MARCA IMPLICA APENAS NA CARACTERIZAÇÃO DE UMA ANALOGIA OU SIMILARIDADE, NÃO TENDO CARÁTER VINCULANTE E SIM, MERAMENTE INDICATIVO.
- 1.3 FRETES E DEMAIS CUSTOS POR TRANSPORTE, MOBILIZAÇÕES/DESMOBILIZAÇÕES, PODERÃO SER ACRESCIDOS A CRITÉRIO E ANÁLISE DA FISCALIZAÇÃO.
- 1.4 É DIREITO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, A QUALQUER TEMPO, A VERIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE VALORES SE CONSTATADOS FORA DE REALIDADE DE MERCADO EM PREJUÍZO AO HERÁRIO PÚBLICO. OS VALORES APRESENTADOS SÃO MERAMENTE REFERENCIAS.
- 1.5 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/7.
- 1.6 A RESPONSABILIDADE CIVIL DOS RESPECTIVOS PROFISSIONAIS SÃO EXCLUSIVAMENTE SOBRE OS ITENS CONSTANTES SOB SUA ASSINATURA.
- 1.7 OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, SONDAGEM, TOPOGRAFIA E CANTEIRO DE OBRA/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS NÃO SE ENCONTRAM INCLUSOS NESTA PLANILHA DE ORÇAMENTO POR NÃO SEREM ESCOPO DE SERVIÇOS CONTRATADOS, ASSIM A NECESSIDADE DOS MESMOS FICARÁ A CARGO CONTRATANTE/ÓRGÃO.
- 1.8 **A CONTRATADA NÃO SE RESPONSABILIZA PELA MANUTENÇÃO, NEGOCIAÇÃO EM QUALQUER TEMPO DOS PREÇOS APRESENTADOS PELAS COTAÇÕES.**
- 1.9 OS LEVANTAMENTOS DE QUANTITATIVOS DOS PROJETOS ESPECÍFICOS FORAM ENVIADOS PELO PROJETISTA
- 1.10 REFERENTE AO QUANTITATIVO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, FOI ATENDIDO CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. LIMITADO PELO ACORDÃO 2622/2013 PLENÁRIO. QUE LIMITA A ADM.LOCAL MÉDIO EM 6,23% E MÁXIMO EM 8,87%.(Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto).
- 1.11 O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO APRESENTADO É MERAMENTE ORIENTATIVO, PODENDO ESTE SER AJUSTADO PELA EMPRESA LICITANTE COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.
- 1.12 COMPOSIÇÕES E PREÇOS DOS INSUMOS BÁSICOS SINAPI SIDEROPOLIS/SC (MÊS OUTUBRO/2023) E DEMAIS COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO.

REV.
01

DESCRIÇÃO
EMIÇÃO INICIAL

DATA
11/2023

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

1. RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS

2023

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONTRATADA: CONSÓRCIO INTEGRAÇÃO
OBRA: CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA DE ROSÁRIO DO OESTE
ENDEREÇO: RUA PROJETADA . NOBRES - MT
ÁREA CONSTRUÍDA (M2): 520,23
ENCARGOS: NÃO DESONERADO

DATA BASE: OUTUBRO/2023
DATA DE ELABORAÇÃO: SETEMBRO/2023
BDI OBRA: 22,23%
BDI EQUIPAMENTO: 15,28%



RESUMO DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO COM BDI	
		CUSTO TOTAL	%
01.00.000	APOIO A OBRA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS GERAIS	R\$ 356.926,73	11,81%
01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	R\$ 5.531,81	0,18%
01.02	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 173.263,77	5,73%
01.03	LIMPEZA DO TERRENO/DESMATAMENTO	R\$ 18.231,00	0,60%
01.04	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.359,67	1,14%
01.05	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 125.540,48	4,15%
02.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - EDIFICAÇÃO	R\$ 2.524.145,68	83,53%
02.01	FUNDAÇÕES	R\$ 346.819,60	11,48%
02.02	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 558.022,70	18,47%
02.03	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS	R\$ 49.862,10	1,65%
02.04	PAREDES - ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO	R\$ 434.662,29	14,38%
02.05	COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA - PRELIMINAR, PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO.	R\$ 191.507,36	6,34%
02.06	ESQUADRIAS/ FERRAGENS	R\$ 154.022,27	5,10%
02.07	REVESTIMENTOS DE PAREDES - REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	R\$ 176.973,34	5,86%
02.08	PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS/ DEGRAUS	R\$ 87.845,26	2,91%
02.09	FORROS/DIVISÓRIAS	R\$ 54.230,43	1,79%
02.10	PINTURAS	R\$ 70.976,72	2,35%
02.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 26.941,69	0,89%
02.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 64.777,08	2,14%
02.13	LOUÇAS E METAIS - LOUÇAS/ PIAS/ TANQUES/ METAIS/ ACESSÓRIOS / BANCADAS	R\$ 36.121,81	1,20%
02.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BAIXA TENSÃO	R\$ 85.729,76	2,84%
02.15	SPDA	R\$ 31.107,27	1,03%
02.16	CABEAMENTO	R\$ 33.048,09	1,09%
02.17	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 5.851,69	0,19%
02.18	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES	R\$ 113.476,87	3,76%
02.19	LIMPEZAS	R\$ 2.169,35	0,07%
03.00.000	IMPLANTAÇÃO - TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, URBANISMO, PAISAGISMO	R\$ 140.900,12	4,66%
03.01	URBANISMO	R\$ 136.227,34	4,51%
03.02	PAISAGISMO	R\$ 4.672,78	0,15%
*** CUSTOS / PREÇOS ***			
A	CUSTO DE APOIO A OBRA (R\$) – COM BDI	R\$ 356.926,73	11,81%
B	CUSTO DA EDIFICAÇÃO (R\$) – COM BDI	R\$ 2.524.145,68	83,53%
C	CUSTO DA INFRAESTRUTURA (R\$) – COM BDI	R\$ 140.900,12	4,66%
D	CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) – COM BDI [APOIO A OBRA + EDIFICAÇÃO]	R\$ 3.021.972,53	100,00%
E	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (R\$) – BDI OBRA (2)	22,22%	%
F	PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)	R\$ 3.021.972,53	R\$
G	CUSTO UNITÁRIO DA EDIFICAÇÃO (R\$ / M2)– > [B / ÁREA EQUIVALENTE]	R\$ 4.851,98	R\$/M2
*** INFORMAÇÕES ***			
SIGLA RELATÓRIO:	MÊS/ANO:	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO	
		MENSALISTA:	HORISTA:
SINAPI-MT	OUTUBRO/2023 - NÃO DESONERADO	66,49%	107,58%
JAMIR SILVA SAMPAIO:80256228191 Localização: Cuiabá (MT) Data: 2023.11.21 16:51:00 -03'00'			
ENG JAMIR S SAMPAIO			

2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE CUSTOS - SINTÉTICA

2023

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONTRATADA: CONSORCIO INTEGRAÇÃO
OBRA: CONTRUÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA DE ROSÁRIO DO OESTE
ENDEREÇO: RUA PROJETADA, NOBRES - MT
ÁREA (M2): 520,23
ENCARGOS: NÃO DESONERADO

DATA BASE: OUTUBRO/2023
DATA DE ELABORAÇÃO: SETEMBRO/2023
BDI - OBRA 22.22%
BDI - EQUIPAMENTO 15.27%



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	TIPO DE BDI	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
01.00.000				APOIO À OBRA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS GERAIS					
01.01				SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS					
01.01.01	CPUA01	COMP	BDI - OBRA	AS BUILT COMPLETO DA OBRA	M2	1.920,77	R\$ 2,36	R\$ 2,88	R\$ 5.531,81
01.02				SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					
01.02.01	CPUA02	COMP	BDI - OBRA	EQUIPE TÉCNICA PARA SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS DURANTE O PERÍODO DE OBRA	UN	100,00%	R\$ 141,763,85	R\$ 173.263,77	R\$ 173.263,77
01.03				LIMPEZA DO TERRENO/DESMATAMENTO					
01.03.01	98525	SINAPI	BDI - OBRA	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COM TRATOR DE ESTERIAS AF. 05/2018	M2	1.920,77	R\$ 0,36	R\$ 0,43	R\$ 825,93
01.03.02	90086	SINAPI	BDI - OBRA	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE LA CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	360,13	R\$ 9,83	R\$ 12,01	R\$ 4.325,16
01.03.03	100982	SINAPI	BDI - OBRA	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3. AF. 07/2020	M3	360,13	R\$ 9,10	R\$ 11,12	R\$ 4.004,64
01.03.04	95875	SINAPI	BDI - OBRA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2.881,04	R\$ 2,58	R\$ 3,15	R\$ 9.075,27
01.04				LOCAÇÃO DA OBRA					
01.04.01	99059	SINAPI	BDI - OBRA	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	518,95	R\$ 54,18	R\$ 66,21	R\$ 34.359,67
01.05				CANTEIRO DE OBRA					
01.05.01	103689	SINAPI	BDI - OBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2	12,50	R\$ 314,35	R\$ 384,19	R\$ 4.802,37
01.05.02	93207	SINAPI	BDI - OBRA	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	4,40	R\$ 1.140,15	R\$ 1.393,49	R\$ 6.131,35
01.05.03	93208	SINAPI	BDI - OBRA	EXECUÇÃO DE ALMOXARIVADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2	10,00	R\$ 884,31	R\$ 1.080,80	R\$ 10.808,00
01.05.04	93584	SINAPI	BDI - OBRA	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	10,00	R\$ 869,14	R\$ 1.062,26	R\$ 10.622,60
01.05.05	93210	SINAPI	BDI - OBRA	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	8,00	R\$ 602,18	R\$ 735,98	R\$ 5.887,84
01.05.06	93212	SINAPI	BDI - OBRA	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	8,00	R\$ 999,33	R\$ 1.221,38	R\$ 9.771,04
01.05.07	93583	SINAPI	BDI - OBRA	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	8,00	R\$ 458,54	R\$ 560,42	R\$ 4.483,36
01.05.08	93582	SINAPI	BDI - OBRA	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	8,00	R\$ 278,89	R\$ 340,85	R\$ 2.726,80
01.05.09	93214	SINAPI	BDI - OBRA	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2016 PA	UN	1,00	R\$ 6.058,48	R\$ 7.404,67	R\$ 7.404,67
01.05.10	95635	SINAPI	BDI - OBRA	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDADVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	1,00	R\$ 246,74	R\$ 301,56	R\$ 301,56
01.05.11	95675	SINAPI	BDI - OBRA	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	R\$ 145,58	R\$ 177,92	R\$ 177,92
01.05.12	CPUA04	COMP	BDI - OBRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 2.783,10	R\$ 3.401,50	R\$ 3.401,50
01.05.13	98052	SINAPI	BDI - OBRA	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL - 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	UN	1,00	R\$ 2.033,98	R\$ 2.485,93	R\$ 2.485,93
01.05.14	98058	SINAPI	BDI - OBRA	FILTRO ANERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL - 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	UN	1,00	R\$ 1.777,13	R\$ 2.172,00	R\$ 2.172,00
01.05.15	98062	SINAPI	BDI - OBRA	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO - 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	UN	1,00	R\$ 3.055,16	R\$ 3.734,01	R\$ 3.734,01
01.05.16	98459	SINAPI	BDI - OBRA	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	387,55	R\$ 106,89	R\$ 130,64	R\$ 50.629,53
02.00.000				ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - EDIFICAÇÃO					
02.01				FUNDACOES					
02.01.01				BLOCOS DE FUNDAÇÃO					
02.01.01.01	96523	SINAPI	BDI - OBRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	113,80	R\$ 87,81	R\$ 107,32	R\$ 12.213,01
02.01.01.02	101616	SINAPI	BDI - OBRA	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	113,80	R\$ 5,60	R\$ 6,84	R\$ 778,39
02.01.01.03	96619	SINAPI	BDI - OBRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	113,80	R\$ 34,35	R\$ 41,98	R\$ 4.777,32
02.01.01.04	100897	SINAPI	BDI - OBRA	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FULCR ESTABILIZANTE, COM AÇM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020 PA	M	1180,00	R\$ 142,21	R\$ 173,89	R\$ 205.084,00
02.01.01.05	95601	SINAPI	BDI - OBRA	ARRASTAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	118,00	R\$ 13,37	R\$ 16,34	R\$ 1.928,12
02.01.01.06	96543	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	702,64	R\$ 18,78	R\$ 22,92	R\$ 16.104,42
02.01.01.07	96545	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	300,80	R\$ 16,54	R\$ 20,21	R\$ 6.079,16
02.01.01.08	96546	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	546,30	R\$ 14,80	R\$ 18,08	R\$ 9.877,10
02.01.01.09	96547	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	83,36	R\$ 12,52	R\$ 15,30	R\$ 1.275,46
02.01.01.10	96548	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	38,09	R\$ 11,86	R\$ 14,49	R\$ 551,93
02.01.01.11	96534	SINAPI	BDI - OBRA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	289,17	R\$ 83,72	R\$ 102,32	R\$ 29.587,87
02.01.01.12	96555	SINAPI	BDI - OBRA	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	60,89	R\$ 767,35	R\$ 937,85	R\$ 57.105,68
02.01.01.13	93382	SINAPI	BDI - OBRA	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	52,91	R\$ 22,54	R\$ 27,54	R\$ 1.457,14
02.02				ESTRUTURA DE CONCRETO					
02.02.01				VIGAS BALDRAMES					
02.02.01.01	96525	SINAPI	BDI - OBRA	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	61,16	R\$ 44,40	R\$ 54,26	R\$ 3.318,54
02.02.01.02	96536	SINAPI	BDI - OBRA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	384,83	R\$ 72,15	R\$ 88,18	R\$ 33.934,30
02.02.01.03	96543	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	270,70	R\$ 18,78	R\$ 22,92	R\$ 6.204,44
02.02.01.04	96544	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	2,20	R\$ 17,66	R\$ 21,58	R\$ 47,47
02.02.01.05	96545	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	680,30	R\$ 16,54	R\$ 20,21	R\$ 13.748,86
02.02.01.06	96546	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	73,30	R\$ 14,80	R\$ 18,08	R\$ 1.325,26
02.02.01.07	96547	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	11,10	R\$ 12,52	R\$ 15,30	R\$ 169,83
02.02.01.08	96555	SINAPI	BDI - OBRA	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	22,59	R\$ 767,35	R\$ 937,85	R\$ 21.186,03
02.02.01.09	93382	SINAPI	BDI - OBRA	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	38,57	R\$ 22,54	R\$ 27,54	R\$ 1.062,21
02.02.02				PILARES					
02.02.02.01	92759	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	422,60	R\$ 15,54	R\$ 18,99	R\$ 8.025,17
02.02.02.02	92762	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	918,20	R\$ 13,15	R\$ 16,07	R\$ 14.755,47
02.02.02.03	92763	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	644,30	R\$ 11,15	R\$ 13,62	R\$ 8.775,36
02.02.02.04	92764	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	301,90	R\$ 10,87	R\$ 13,28	R\$ 4.009,23
02.02.02.05	92427	SINAPI	BDI - OBRA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	293,13	R\$ 70,94	R\$ 86,70	R\$ 25.414,37
02.02.02.06	103672	SINAPI	BDI - OBRA	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	M3	15,98	R\$ 833,66	R\$ 1.018,89	R\$ 16.281,86
02.02.03				VIGAS COBERTURA					
02.02.03.01	92760	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	66,10	R\$ 15,13	R\$ 18,49	R\$ 1.222,18
02.02.03.02	92760	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	835,40	R\$ 15,13	R\$ 18,49	R\$ 15.466,54
02.02.03.03	92761	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	835,40	R\$ 14,54	R\$ 17,77	R\$ 14.845,05
02.02.03.04	92762	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	311,90	R\$ 13,15	R\$ 16,07	R\$ 5.012,23
02.02.03.05	92763	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	70,90	R\$ 11,15	R\$ 13,62	R\$ 965,65
02.02.03.06	92764	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	51,70	R\$ 10,87	R\$ 13,28	R\$ 686,57
02.02.03.07	92463	SINAPI	BDI - OBRA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	382,89	R\$ 127,41	R\$ 155,72	R\$ 59.623,63
02.02.03.08	103674	SINAPI	BDI - OBRA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	M3	135,18	R\$ 851,74	R\$ 1.040,99	R\$ 140.721,02
02.02.04				LAJES MACIÇA					
02.02.04.01	92768	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.067,30	R\$ 15,09	R\$ 18,44	R\$ 19.681,01
02.02.04.02	92769	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	924,80	R\$ 14,69	R\$ 17,95	R\$ 16.600,16
02.02.04.03	92770	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	835,40	R\$ 14,11	R\$ 17,24	R\$ 14.402,29
02.02.04.04	92771	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	311,90	R\$ 12,74	R\$ 15,57	R\$ 4.856,28
02.02.04.05	92772	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	70,90	R\$ 10,78	R\$ 13,17	R\$ 933,75
02.02.04.06	92773	SINAPI	BDI - OBRA	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	51,70	R\$ 10,64	R\$ 13,00	R\$ 672,10
02.02.04.07	103761	SINAPI	BDI - OBRA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2022	M2	442,93	R\$ 79,69	R\$ 97,39	R\$ 43.136,95
02.02.04.08	103675	SINAPI	BDI - OBRA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	M3	59,79	R\$ 834,20	R\$ 1.019,55	R\$ 60.958,89
02.03				IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS					
02.03.01				IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS					
02.03.01.01	98557	SINAPI	BDI - OBRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	357,14	R\$ 73,43	R\$ 89,74	R\$ 32.049,74
02.03.02				IMPERMEABILIZAÇÕES DE LAJE					
02.03.02.01	98557	SINAPI	BDI - OBRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	144,37	R\$ 73,43	R\$ 89,74	R\$ 12.955,76
02.03.02.02	98555	SINAPI	BDI - OBRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	144,37	R\$ 27,53	R\$ 33,64	R\$ 4.856,60
02.04				PAREDES - ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO					
02.04.01				ALVENARIA E PAINÉIS DE FECHAMENTO					
02.04.01.01	103328	SINAPI	BDI - OBRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	3.181,15	R\$ 88,29	R\$ 107,90	R\$ 343.246,08

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONTRATADA: CONSÓRCIO INTEGRAÇÃO
OBRA: CONTRUÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA DE ROSÁRIO DO OESTE
ENDEREÇO: RUA PROJETADA, NOBRES - MT
ÁREA (M2): 520,23
ENCARGOS: NÃO DESONERADO

DATA BASE: OUTUBRO/2023
DATA DE ELABORAÇÃO: SETEMBRO/2023
BDI - OBRA
BDI - EQUIPAMENTO

22.22%
15.27%



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	TIPO DE BDI	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇOS		PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
							CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)			
02.04.01.02	CPU-E-04.02	COMP	BDI - OBRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	445,76	R\$ 117,27	R\$ 143,32	R\$ 63.886,32		
02.04.01.03	93202	SINAPI	BDI - OBRA	FIXAÇÃO (ENCUNHAMEN TO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO MACIÇO. AF. 03/2016	M	256,00	R\$ 26,90	R\$ 32,87	R\$ 8.414,72		
02.04.02				VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 19.115,17		
02.04.02.01	93186	SINAPI	BDI - OBRA	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	3,80	R\$ 87,48	R\$ 106,91	R\$ 406,25		
02.04.02.02	93196	SINAPI	BDI - OBRA	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	3,80	R\$ 83,76	R\$ 102,37	R\$ 389,00		
02.04.02.03	93187	SINAPI	BDI - OBRA	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	46,40	R\$ 100,18	R\$ 122,43	R\$ 5.680,75		
02.04.02.04	93197	SINAPI	BDI - OBRA	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	46,40	R\$ 94,14	R\$ 115,05	R\$ 5.338,32		
02.04.02.05	93188	SINAPI	BDI - OBRA	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	14,96	R\$ 83,77	R\$ 102,38	R\$ 1.531,60		
02.04.02.06	93189	SINAPI	BDI - OBRA	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	46,50	R\$ 101,52	R\$ 124,07	R\$ 5.769,25		
02.05				COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA - PRELIMINAR, PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO.					R\$ 191.507,35		
02.05.01				ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA					R\$ 48.379,38		
02.05.01.01	CPU-E-05.01	COMP	BDI - OBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇAS E TERÇAS EM AÇO ASTM 36 CORTADO E DOBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2.101,03	R\$ 13,91	R\$ 17,00	R\$ 35.717,57		
02.05.01.02	100727	SINAPI	BDI - OBRA	PINTURA COM TINTA EPOXIQUISA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	M2	229,92	R\$ 23,32	R\$ 28,50	R\$ 6.552,78		
02.05.01.03	100741	SINAPI	BDI - OBRA	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	M2	229,92	R\$ 21,74	R\$ 26,57	R\$ 6.109,03		
02.05.02				TELHAMENTO ICA/LHA / RUFO					R\$ 143.127,98		
02.05.02.01	94216	SINAPI	BDI - OBRA	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	468,42	R\$ 218,26	R\$ 266,75	R\$ 124.951,03		
02.05.02.02	94228	SINAPI	BDI - OBRA	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	79,00	R\$ 87,15	R\$ 106,51	R\$ 8.414,29		
02.05.02.03	CPU-E-05.09	COMP	BDI - OBRA	CUMEIIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL, EM AÇO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,90	R\$ 42,37	R\$ 51,78	R\$ 1.133,98		
02.05.02.04	94231	SINAPI	BDI - OBRA	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE E VERTICAL. AF. 07/2019	M	135,14	R\$ 52,25	R\$ 63,85	R\$ 8.628,68		
02.06				ESQUADRIAS/ FERRAGENS					R\$ 154.022,27		
02.06.01				JANELAS					R\$ 48.705,57		
02.06.01.01	94569	SINAPI	BDI - OBRA	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	26,74	R\$ 715,83	R\$ 874,88	R\$ 23.394,29		
02.06.01.02	99861	SINAPI	BDI - OBRA	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	M2	36,48	R\$ 567,70	R\$ 693,84	R\$ 25.311,28		
02.06.02				PORTAS					R\$ 105.316,70		
02.06.02.01	CPU-E-06.02	COMP	BDI - OBRA	P01 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, PADRÃO MÉDIO, DE ABRIR, DIMENSÃO TOTAL 90 X 210 CM, 1 FOLHA, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA, ACESSÓRIOS, COM CHAPA RESISTENTE A IMPACTOS E PUXADOR DE AÇO COM ACABAMENTO CROMADO. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COMPLETA CONFORME DETALHE (PORTA P04) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.987,66	R\$ 2.429,31	R\$ 7.287,93		
02.06.02.02	91341	SINAPI	BDI - OBRA	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	19,95	R\$ 648,10	R\$ 792,10	R\$ 15.802,39		
02.06.02.03	90843	SINAPI	BDI - OBRA	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO RUFO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	15,00	R\$ 1.158,81	R\$ 1.416,29	R\$ 21.244,35		
02.06.02.04	100702	SINAPI	BDI - OBRA	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALIZAR. AF. 12/2019	M2	12,35	R\$ 447,94	R\$ 547,47	R\$ 8.761,25		
02.06.02.05	CPU-E-06.03	COMP	BDI - OBRA	P06 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, PADRÃO MÉDIO, DIMENSÃO TOTAL 170X210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO RUFO, FIXADA COM ARGAMASSA, COMPLETA CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.416,81	R\$ 2.953,82	R\$ 2.953,82		
02.06.02.06	CPU-E-06.04	COMP	BDI - OBRA	P08 - PORTA EM FERRO PARA CELA DE CORRER 90X280 CM C/ BARRA RED. VERTICAIS EM AÇO 5/8". BARRA CHATAS HORIZONTAIS 2 1/2" X 1/4", REVESTIDA EM CHAPA 3 MM E DUAS TRINÇAS.	UN	4,00	R\$ 4.354,77	R\$ 5.322,39	R\$ 21.289,56		
02.06.02.07	CPU-E-06.05	COMP	BDI - OBRA	P08 - PORTA EM FERRO PARA CELA DE ABRIR 90X280 CM C/ BARRA RED. VERTICAIS EM AÇO 5/8". BARRA CHATAS HORIZONTAIS 2 1/2" X 1/4". REVESTIDA EM CHAPA 3 MM E DUAS TRINÇAS.	UN	2,00	R\$ 4.287,51	R\$ 5.240,19	R\$ 10.480,38		
02.06.02.08	CPU-E-06.06	COMP	BDI - OBRA	P09 - PORTA DE CORRER EM GRADIL, FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,50	R\$ 1.126,29	R\$ 1.376,55	R\$ 17.206,87		
02.06.02.09	CPU-E-06.07	COMP	BDI - OBRA	P011 - PORTA EM CHAPA DE FERRO 3 MM, DE ABRIR, COM PINTURA, DE ABRIR, DIMENSÃO TOTAL 90 X 210 CM, 1 FOLHAS, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO RUFO, FIXADA COM ARGAMASSA, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.873,80	R\$ 2.290,15	R\$ 2.290,15		
02.07				REVESTIMENTOS DE PAREDES - REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS					R\$ 176.973,34		
02.07.01				CHAPISCO					R\$ 18.086,70		
02.07.01.01	87879	SINAPI	BDI - OBRA	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	3.073,42	R\$ 4,26	R\$ 5,20	R\$ 15.981,78		
02.07.01.02	87886	SINAPI	BDI - OBRA	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	81,84	R\$ 21,05	R\$ 25,72	R\$ 2.104,92		
02.07.02				EMBOCO/MASSA ÚNICA					R\$ 139.794,50		
02.07.02.01	87529	SINAPI	BDI - OBRA	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	2.806,82	R\$ 36,74	R\$ 44,90	R\$ 126.026,21		
02.07.02.02	87535	SINAPI	BDI - OBRA	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	266,60	R\$ 32,07	R\$ 39,19	R\$ 10.448,05		
02.07.02.03	90408	SINAPI	BDI - OBRA	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	81,84	R\$ 33,20	R\$ 40,57	R\$ 3.320,24		
02.07.03				ACABAMENTO					R\$ 19.092,14		
02.07.03.01	87273	SINAPI	BDI - OBRA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	228,95	R\$ 68,23	R\$ 83,39	R\$ 19.092,14		
02.08				PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS/ DEGRAUS					R\$ 87.845,26		
02.08.01				REGULARIZAÇÃO DE BASES					R\$ 7.683,81		
02.08.01.01	95241	SINAPI	BDI - OBRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	54,81	R\$ 33,20	R\$ 40,57	R\$ 2.223,64		
02.08.01.02	87620	SINAPI	BDI - OBRA	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 2CM. AF. 07/2021	M2	54,81	R\$ 35,40	R\$ 43,26	R\$ 2.371,08		
02.08.01.02	87735	SINAPI	BDI - OBRA	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M2	54,81	R\$ 46,12	R\$ 56,36	R\$ 3.089,09		
02.08.02				ACABAMENTO E RODAPÉS					R\$ 80.161,45		
02.08.02.01	87255	SINAPI	BDI - OBRA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023 PE	M2	17,40	R\$ 117,55	R\$ 143,66	R\$ 2.499,68		
02.08.02.02	87256	SINAPI	BDI - OBRA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	5,37	R\$ 105,94	R\$ 129,47	R\$ 695,25		
02.08.02.03	87257	SINAPI	BDI - OBRA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	32,04	R\$ 97,10	R\$ 118,67	R\$ 3.802,18		
02.08.02.04	104162	SINAPI	BDI - OBRA	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	M2	414,85	R\$ 95,34	R\$ 116,52	R\$ 48.338,32		
02.08.02.05	CPU-E-08.03	COMP	BDI - OBRA	RODAPÊ EM GRANILITE, ALTURA 10 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA).	M	374,51	R\$ 52,02	R\$ 63,57	R\$ 23.807,60		
02.08.02.06	98689	SINAPI	BDI - OBRA	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	7,50	R\$ 111,11	R\$ 135,79	R\$ 1.018,42		
02.09				FORROS/DIVISÓRIAS					R\$ 54.230,43		
02.09.01				DIVISÓRIAS					R\$ 17.122,08		
02.09.01.01	CPU-E-09.01	COMP	BDI - OBRA	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATÉ COM REJUNTE EPOXI COR PRETO.	M2	14,57	R\$ 961,52	R\$ 1.175,16	R\$ 17.122,08		
02.09.02				FORROS					R\$ 37.108,35		
02.09.02.01	96114	SINAPI	BDI - OBRA	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	M2	381,42	R\$ 79,61	R\$ 97,29	R\$ 37.108,35		
02.10				PINTURAS					R\$ 70.976,72		
02.10.01				PINTURA EM PAREDE COM TINTA ACRÍLICA					R\$ 50.570,13		
02.10.01.01	88485	SINAPI	BDI - OBRA	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	2.806,82	R\$ 3,08	R\$ 3,76	R\$ 10.553,64		
02.10.01.02	88497	SINAPI	BDI - OBRA	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	1.183,57	R\$ 16,34	R\$ 19,97	R\$ 23.635,89		
02.10.01.03	88489	SINAPI	BDI - OBRA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	1.183,57	R\$ 11,33	R\$ 13,84	R\$ 16.380,60		
02.10.02				PINTURA EM TETO					R\$ 20.406,59		
02.10.02.01	88494	SINAPI	BDI - OBRA	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	463,26	R\$ 18,76	R\$ 22,92	R\$ 10.617,91		
02.10.02.02	88484	SINAPI	BDI - OBRA	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	463,26	R\$ 3,91	R\$ 4,77	R\$ 2.209,75		
02.10.02.03	88488	SINAPI	BDI - OBRA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	463,26	R\$ 13,39	R\$ 16,36	R\$ 7.578,93		
02.11				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONTRATADA: CONSORCIO INTEGRAÇÃO
OBRA: CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA DE ROSÁRIO DO OESTE
ENDEREÇO: RUA PROJETA DA , NOBRES - MT
ÁREA (M2): 520,23
ENCARGOS: NÃO DESONERADO

DATA BASE: OUTUBRO/2023
DATA DE ELABORAÇÃO: SETEMBRO/2023
BDI - OBRA 22.22%
BDI - EQUIPAMENTO 15.27%



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	TIPO DE BDI	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇOS		PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
							CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)		
02.11.02.13	89517	SINAPI	BDI - OBRA	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 73,67	R\$ 90,03	R\$ 270,09	
02.11.02.14	94691	SINAPI	BDI - OBRA	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 17,34	R\$ 21,19	R\$ 84,76	
02.11.02.15	104006	SINAPI	BDI - OBRA	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 25,17	R\$ 30,76	R\$ 61,52	
02.11.02.16	104005	SINAPI	BDI - OBRA	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 36,99	R\$ 45,20	R\$ 45,20	
02.11.02.17	103968	SINAPI	BDI - OBRA	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 17,50	R\$ 21,38	R\$ 21,38	
02.11.02.18	103959	SINAPI	BDI - OBRA	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 15,51	R\$ 18,95	R\$ 18,95	
02.11.02.19	89630	SINAPI	BDI - OBRA	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 64,50	R\$ 78,83	R\$ 236,49	
02.11.02.20	89395	SINAPI	BDI - OBRA	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 12,27	R\$ 14,99	R\$ 134,91	
02.11.02.21	89398	SINAPI	BDI - OBRA	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 17,58	R\$ 21,48	R\$ 107,40	
02.11.02.22	89623	SINAPI	BDI - OBRA	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 19,83	R\$ 24,23	R\$ 145,38	
02.11.02.23	89625	SINAPI	BDI - OBRA	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 23,19	R\$ 28,34	R\$ 28,34	
02.11.02.24	89629	SINAPI	BDI - OBRA	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 85,32	R\$ 104,27	R\$ 104,27	
02.11.02.25	89396	SINAPI	BDI - OBRA	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 20,71	R\$ 25,31	R\$ 101,24	
02.11.02.26	90374	SINAPI	BDI - OBRA	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 22,47	R\$ 27,46	R\$ 27,46	
02.11.02.27	103957	SINAPI	BDI - OBRA	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 4,87	R\$ 5,95	R\$ 29,75	
02.11.02.28	103964	SINAPI	BDI - OBRA	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 8,38	R\$ 10,24	R\$ 10,24	
02.11.02.29	103967	SINAPI	BDI - OBRA	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 12,04	R\$ 14,71	R\$ 44,13	
02.11.02.30	103972	SINAPI	BDI - OBRA	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 30,68	R\$ 37,49	R\$ 37,49	
02.11.02.31	89987	SINAPI	BDI - OBRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$ 69,89	R\$ 85,41	R\$ 1.024,92	
02.11.02.32	94792	SINAPI	BDI - OBRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 85,07	R\$ 103,97	R\$ 207,94	
02.11.02.33	94793	SINAPI	BDI - OBRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 116,15	R\$ 141,95	R\$ 141,95	
02.11.02.34	89351	SINAPI	BDI - OBRA	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 24,73	R\$ 30,22	R\$ 90,66	
02.11.02.35	89383	SINAPI	BDI - OBRA	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	UN	27,00	R\$ 6,30	R\$ 7,69	R\$ 207,63	
02.11.02.36	89391	SINAPI	BDI - OBRA	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 8,46	R\$ 10,33	R\$ 41,32	
02.11.02.37	89570	SINAPI	BDI - OBRA	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 11,86	R\$ 14,49	R\$ 86,94	
02.11.02.38	89595	SINAPI	BDI - OBRA	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 15,10	R\$ 18,45	R\$ 166,05	
02.11.02.39	94704	SINAPI	BDI - OBRA	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 29,05	R\$ 35,50	R\$ 142,00	
02.11.02.40	94705	SINAPI	BDI - OBRA	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 39,45	R\$ 48,21	R\$ 385,68	
02.11.02.41	94707	SINAPI	BDI - OBRA	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 69,16	R\$ 84,52	R\$ 169,04	
02.11.02.42	94713	SINAPI	BDI - OBRA	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 264,23	R\$ 322,94	R\$ 645,88	
02.11.02.43	95635	SINAPI	BDI - OBRA	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO), AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 246,74	R\$ 301,56	R\$ 301,56	
02.11.02.44	95676	SINAPI	BDI - OBRA	CAXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 127,45	R\$ 155,76	R\$ 155,76	
02.11.03				RASGO E CHUMBAMENTO					R\$ 4.657,44	
02.11.03.01	90443	SINAPI	BDI - OBRA	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	150,00	R\$ 7,00	R\$ 8,55	R\$ 1.282,50	
02.11.03.02	90466	SINAPI	BDI - OBRA	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	150,00	R\$ 14,15	R\$ 17,29	R\$ 2.593,50	
02.11.03.03	91222	SINAPI	BDI - OBRA	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	22,00	R\$ 7,77	R\$ 9,49	R\$ 208,78	
02.11.03.04	90467	SINAPI	BDI - OBRA	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	22,00	R\$ 21,30	R\$ 26,03	R\$ 572,66	
02.12				INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 64.777,08	
02.12.01				TUBULAGEM - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL					R\$ 20.756,29	
02.12.01.01	89711	SINAPI	BDI - OBRA	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,55	R\$ 19,71	R\$ 24,08	R\$ 494,84	
02.12.01.02	89712	SINAPI	BDI - OBRA	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	111,24	R\$ 25,22	R\$ 30,82	R\$ 3.428,41	
02.12.01.03	89713	SINAPI	BDI - OBRA	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,11	R\$ 31,50	R\$ 38,49	R\$ 427,62	
02.12.01.04	89714	SINAPI	BDI - OBRA	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	284,88	R\$ 35,11	R\$ 42,91	R\$ 12.224,20	
02.12.01.05	99849	SINAPI	BDI - OBRA	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	63,17	R\$ 54,16	R\$ 66,19	R\$ 4.181,22	
02.12.02				CONEXÕES - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL					R\$ 19.796,39	
02.12.02.01	97902	SINAPI	BDI - OBRA	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	15,00	R\$ 567,83	R\$ 694,00	R\$ 10.410,00	
02.12.02.02	104328	SINAPI	BDI - OBRA	CAXA SFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	14,00	R\$ 67,27	R\$ 82,21	R\$ 1.150,94	
02.12.02.03	104357	SINAPI	BDI - OBRA	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 18,38	R\$ 22,46	R\$ 22,46	
02.12.02.04	89733	SINAPI	BDI - OBRA	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 22,34	R\$ 27,30	R\$ 54,60	
02.12.02.05	89748	SINAPI	BDI - OBRA	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 41,06	R\$ 50,18	R\$ 501,80	
02.12.02.06	89726	SINAPI	BDI - OBRA	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 9,96	R\$ 12,17	R\$ 146,04	
02.12.02.07	89732	SINAPI	BDI - OBRA	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 14,76	R\$ 18,03	R\$ 306,51	
02.12.02.08	89739	SINAPI	BDI - OBRA	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 22,43	R\$ 27,41	R\$ 54,82	
02.12.02.09	89746	SINAPI	BDI - OBRA	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	R\$ 27,13	R\$ 33,15	R\$ 861,90	
02.12.02.10	89724	SINAPI	BDI - OBRA	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	R\$ 9,73	R\$ 11,89	R\$ 285,36	
02.12.02.11	89731	SINAPI	BDI - OBRA	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35,00	R\$ 14,05	R\$ 17,17	R\$ 600,95	
02.12.02.12	89737	SINAPI	BDI - OBRA	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 21,48	R\$ 26,25	R\$ 131,25	
02.12.02.13	89744	SINAPI	BDI - OBRA	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 26,31	R\$ 32,15	R\$ 514,40	
02.12.02.14	89827	SINAPI	BDI - OBRA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 19,14	R\$ 23,39	R\$ 23,39	
02.12.02.15	104345	SINAPI	BDI - OBRA	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	14,00	R\$ 41,13	R\$ 50,26	R\$ 703,64	
02.12.02.16	89797	SINAPI	BDI - OBRA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 49,40	R\$ 60,37	R\$ 181,11	
02.12.02.17	89681	SINAPI	BDI - OBRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTAL						

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONTRATADA: CONSORCIO INTEGRAÇÃO
OBRA: CONTRUÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA DE ROSÁRIO DO OESTE
ENDEREÇO: RUA PROJETADA, NOBRES - MT
520.23
ENCARGOS: NÃO DESONERADO

DATA BASE: OUTUBRO/2023
DATA DE ELABORAÇÃO: SETEMBRO/2023
BDI - OBRA
BDI - EQUIPAMENTO

22.22%
15.27%



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	TIPO DE BDI	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇOS		PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
							CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	
02.13				LOUÇAS E METAIS - LOUÇAS/ PIAS/ TANQUES/ METAIS/ ACESSÓRIOS / BANCADAS					R\$ 36.121,81
02.13.01				LOUÇAS E METAIS					R\$ 25.970,88
02.13.01.01	86932	SINAPI	BDI - OBRA	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAXA ACORPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO. 1/2" X 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 519,69	R\$ 635,16	R\$ 6.351,60
02.13.01.02	95472	SINAPI	BDI - OBRA	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO 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\$ 732,03	R\$ 894,68	R\$ 2.684,04
02.13.01.03	100849	SINAPI	BDI - OBRA	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	13,00	R\$ 46,23	R\$ 56,50	R\$ 734,50
02.13.01.04	CPUE-014.10	COMP	BDI - OBRA	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" COM ALAVANCA DE AÇIONAMENTO, ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 646,08	R\$ 789,63	R\$ 2.368,89
02.13.01.05	100860	SINAPI	BDI - OBRA	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 102,10	R\$ 124,78	R\$ 499,12
02.13.01.06	86922	SINAPI	BDI - OBRA	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 865,37	R\$ 1.057,65	R\$ 1.057,65
02.13.01.07	86904	SINAPI	BDI - OBRA	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 142,80	R\$ 174,53	R\$ 174,53
02.13.01.08	86913	SINAPI	BDI - OBRA	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 60,32	R\$ 73,72	R\$ 73,72
02.13.01.09	86902	SINAPI	BDI - OBRA	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 308,03	R\$ 376,47	R\$ 1.129,41
02.13.01.10	86877	SINAPI	BDI - OBRA	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	UN	1,00	R\$ 68,44	R\$ 83,64	R\$ 83,64
02.13.01.11	86885	SINAPI	BDI - OBRA	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	18,00	R\$ 14,60	R\$ 17,84	R\$ 321,12
02.13.01.12	100875	SINAPI	BDI - OBRA	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 1.140,79	R\$ 1.394,27	R\$ 1.394,27
02.13.01.13	CPUE-014.02	COMP	BDI - OBRA	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 183,90	R\$ 224,76	R\$ 1.573,32
02.13.01.14	95547	SINAPI	BDI - OBRA	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 70,48	R\$ 86,14	R\$ 602,98
02.13.01.15	95544	SINAPI	BDI - OBRA	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	R\$ 38,65	R\$ 47,23	R\$ 425,07
02.13.01.16	CPUE-014.04	COMP	BDI - OBRA	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 67,03	R\$ 81,92	R\$ 573,44
02.13.01.17	100868	SINAPI	BDI - OBRA	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 361,07	R\$ 441,29	R\$ 4.122,90
02.13.01.18	100865	SINAPI	BDI - OBRA	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 618,02	R\$ 755,34	R\$ 1.510,68
02.13.02				BANCADAS					R\$ 10.150,93
02.13.02.01	CPUE-014.05	COMP	BDI - OBRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES (LARG. 60 X COMP. 162 CM), COM UM FURO PARA TORNEIRA E DUAS CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO DE INOX, INCLUSO ESPELHO E SAIA DE GRANITO COM 10 CM, APOIADO EM SUPORTE METÁLICO - BA01 - COPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.428,44	R\$ 2.968,03	R\$ 2.968,03
02.13.02.02	CPUE-014.06	COMP	BDI - OBRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES (LARG. 50 X COMP. 200 CM), COM TRÊS FUROS PARA TORNEIRAS E TRÊS CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA, INCLUSO ESPELHO E SAIA DE GRANITO COM 10 CM, APOIADO EM SUPORTE METÁLICO - BA02 - VEST. MASC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.938,52	R\$ 3.591,45	R\$ 3.591,45
02.13.02.03	CPUE-014.07	COMP	BDI - OBRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES (LARG. 50 X COMP. 200 CM), COM TRÊS FURO PARA TORNEIRA E TRÊS CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA, INCLUSO ESPELHO E SAIA DE GRANITO COM 10 CM, APOIADO EM SUPORTE METÁLICO - BA03 - VEST FEM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.938,52	R\$ 3.591,45	R\$ 3.591,45
02.14				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BAIXA TENSÃO					R\$ 85.729,76
02.14.01				CABOS ELÉTRICOS					R\$ 32.274,47
02.14.01.01	91926	SINAPI	BDI - OBRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3.094,70	R\$ 3,89	R\$ 4,75	R\$ 14.699,82
02.14.01.02	91928	SINAPI	BDI - OBRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	445,63	R\$ 6,02	R\$ 7,35	R\$ 2.735,38
02.14.01.03	91930	SINAPI	BDI - OBRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	55,42	R\$ 8,40	R\$ 10,26	R\$ 568,60
02.14.01.04	91932	SINAPI	BDI - OBRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	74,83	R\$ 15,05	R\$ 18,39	R\$ 1.376,12
02.14.01.05	91927	SINAPI	BDI - OBRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	310,12	R\$ 4,36	R\$ 5,32	R\$ 1.649,83
02.14.01.06	101560	SINAPI	BDI - OBRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	113,78	R\$ 9,25	R\$ 11,30	R\$ 1.285,71
02.14.01.07	101561	SINAPI	BDI - OBRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	23,11	R\$ 14,69	R\$ 17,95	R\$ 414,82
02.14.01.08	101562	SINAPI	BDI - OBRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	92,44	R\$ 22,74	R\$ 27,79	R\$ 2.568,90
02.14.01.09	101564	SINAPI	BDI - OBRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	10,77	R\$ 47,44	R\$ 57,98	R\$ 624,44
02.14.01.10	101567	SINAPI	BDI - OBRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	55,21	R\$ 86,12	R\$ 105,25	R\$ 5.810,85
02.14.02				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 21.173,49
02.14.02.01	91834	SINAPI	BDI - OBRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	130,56	R\$ 16,99	R\$ 20,76	R\$ 7.710,42
02.14.02.02	91856	SINAPI	BDI - OBRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	43,60	R\$ 11,78	R\$ 14,39	R\$ 627,40
02.14.02.03	97667	SINAPI	BDI - OBRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	69,87	R\$ 8,47	R\$ 10,35	R\$ 723,15
02.14.02.04	97668	SINAPI	BDI - OBRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	39,40	R\$ 12,09	R\$ 14,77	R\$ 581,93
02.14.02.05	93358	SINAPI	BDI - OBRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	9,83	R\$ 76,31	R\$ 93,26	R\$ 916,74
02.14.02.06	91875	SINAPI	BDI - OBRA	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	6,00	R\$ 7,63	R\$ 9,32	R\$ 55,92
02.14.02.07	91876	SINAPI	BDI - OBRA	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	R\$ 9,21	R\$ 11,25	R\$ 45,00
02.14.02.08	91936	SINAPI	BDI - OBRA	CAXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	87,00	R\$ 17,02	R\$ 20,80	R\$ 1.809,60
02.14.02.09	91941	SINAPI	BDI - OBRA	CAXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	30,00	R\$ 10,82	R\$ 13,22	R\$ 515,58
02.14.02.10	91940	SINAPI	BDI - OBRA	CAXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	R\$ 16,69	R\$ 20,39	R\$ 101,95
02.14.02.11	91939	SINAPI	BDI - OBRA	CAXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	30,00	R\$ 28,64	R\$ 35,00	R\$ 1.050,00
02.14.02.12	CPUE-015.03	COMP	BDI - OBRA	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R\$ 30,29	R\$ 37,02	R\$ 74,04
02.14.02.13	91871	SINAPI	BDI - OBRA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	370,04	R\$ 13,63	R\$ 16,65	R\$ 6.161,16
02.14.02.14	91872	SINAPI	BDI - OBRA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	74,96	R\$ 17,63	R\$ 21,54	R\$ 1.614,63
02.14.02.15	97887	SINAPI	BDI - OBRA	CAXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40 X M. AF. 12/2020	UN	5,00	R\$ 262,04	R\$ 320,26	R\$ 1.601,30
02.14.02.16	97886	SINAPI	BDI - OBRA	CAXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X3 M. AF. 12/2020	UN	8,00	R\$ 166,29	R\$ 203,23	R\$ 1.625,84
02.14.02.17	CPUE-015.029	COMP	BDI - OBRA	CAXA DE PASSAGEM METÁLICA DIMENSÕES (20X20X8,5 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 66,93	R\$ 81,80	R\$ 81,80
02.14.02.18	CPUE-015.030	COMP	BDI - OBRA	CAXA DE PASSAGEM METÁLICA DIMENSÕES (30X30X12 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 102,52	R\$ 125,29	R\$ 877,03
02.14.03				ELETROCALHA E ACESSÓRIOS					R\$ 5.125,73
02.14.03.01	CPUE-015.032	COMP	BDI - OBRA	ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,90	R\$ 107,00	R\$ 130,77	R\$ 4.302,33
02.14.03.02	CPUE-015.033	COMP	BDI - OBRA	SUPORTE VERTICAL 70X81 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	R\$ 17,90	R\$ 21,87	R\$ 568,62
02.14.03.03	CPUE-015.034	COMP	BDI - OBRA	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 193,13	R\$ 236,04	R\$ 236,04
02.14.03.04	CPUE-015.035	COMP	BDI - OBRA	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 7,67	R\$ 9,37	R\$ 18,74
02.14.04				LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					R\$ 9.033,46
02.14.04.01	CPUE-015.06	COMP	BDI - OBRA	LUMINÁRIA SOBREPOR PLAFON TETO QUADRADA, ATÉ 40W , TEMP. COR 4000K (INCLUSO LAMPADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	87,00	R\$ 57,02	R\$ 69,68	R\$ 9.033,46
02.14.04.02	CPUE-015.010	COMP	BDI - OBRA	LUMINÁRIA SOBREPOR ALTO DESEMPENHO, 150W , TEMP. COR 4000K REF LEDVANCE FL00DIGHT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 331,59	R\$ 405,26	R\$ 2.026,30
02.14.04.03	CPUE-015.011	COMP	BDI - OBRA	LUMINÁRIA REFLETOR LED ALTO DESEMPENHO, 30W , TEMP. COR 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 51,55	R\$ 63,00	R\$ 945,00
02.14.05				INTERRUPTORES EMBUTIR					R\$ 5.090,99
02.14.05.01	91953	SINAPI	BDI - OBRA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	26,00	R\$ 27,35	R\$ 33,42	R\$ 868,92
02.14.05.02	91959	SINAPI	BDI - OBRA	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	R\$ 41,74	R\$ 51,01	R\$ 204,04
02.14.05.03	91955	SINAPI	BDI - OBRA	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 33,26	R\$ 40,65	R\$ 40,65
02.14.05.04	91961	SINAPI	BDI - OBRA	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 53,55	R\$ 65,44	R\$ 130,88
02.14.05.05	91957	SINAPI	BDI - OBRA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 47,60	R\$ 58,17	R\$ 58,17
02.14.05.06	92008	SINAPI	BDI - OBRA	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	39,00	R\$ 44,42	R\$ 54,29	R\$ 2.114,00
02.14.05.07	92004	SINAPI	BDI - OBRA	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	R\$ 51,39	R\$ 62,80	R\$ 314,00
02.14.05.08	91992	SINAPI	BDI - OBRA	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	27,00	R\$ 41,13	R\$ 50,26	R\$ 1.357,02
02.14.06				DISJUNTORES					R\$ 5.529,67
02.14.06.01	93654	SINAPI	BDI - OBRA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	40,00	R\$ 11,62	R\$ 14,20	R\$ 568,00
02.14.06.02	93661	SINAPI	BDI - OBRA	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO					

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONTRATADA: CONSORCIO INTEGRAÇÃO
OBRA: CONTRUÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA DE ROSÁRIO DO OESTE
ENDEREÇO: RUA PROJETADA , NOBRES - MT
ÁREA (M2): 520,23
ENCARGOS: NÃO DESONERADO

DATA BASE: OUTUBRO/2023
DATA DE ELABORAÇÃO: SETEMBRO/2023
BDI - OBRA
BDI - EQUIPAMENTO

22,22%
15,27%



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	TIPO DE BDI	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇOS		
							CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
02.14.08.02	98111	SINAPI	BDI - OBRA	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 50,46	R\$ 61,67	R\$ 61,67
02.14.08.03	96986	SINAPI	BDI - OBRA	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	1,00	R\$ 116,10	R\$ 141,89	R\$ 141,89
02.14.08.04	CPU-E-015.026	COMP	BDI - OBRA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 34,18	R\$ 41,77	R\$ 501,24
									R\$ 31.107,27
02.15.01	93358	SINAPI	BDI - OBRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	14,89	R\$ 76,31	R\$ 93,26	R\$ 1.388,40
02.15.02	93382	SINAPI	BDI - OBRA	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	14,89	R\$ 22,54	R\$ 27,54	R\$ 410,07
02.15.03	96985	SINAPI	BDI - OBRA	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	42,00	R\$ 77,81	R\$ 95,09	R\$ 3.993,78
02.15.04	98111	SINAPI	BDI - OBRA	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	13,00	R\$ 50,46	R\$ 61,67	R\$ 801,71
02.15.05	96973	SINAPI	BDI - OBRA	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	137,44	R\$ 63,16	R\$ 77,19	R\$ 10.608,99
02.15.06	96977	SINAPI	BDI - OBRA	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	99,26	R\$ 51,80	R\$ 63,30	R\$ 6.283,15
02.15.07	CPU-E-018.02	COMP	BDI - OBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35mm²- HASTE 5/8"	UN	13,00	R\$ 54,24	R\$ 66,29	R\$ 861,77
02.15.08	CPU-E-018.03	COMP	BDI - OBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 115 E MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8"	UN	42,00	R\$ 54,03	R\$ 66,03	R\$ 2.773,26
02.15.11	CPU-E-018.04	COMP	BDI - OBRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO - 26X26X10CM - PINTURA ELETROSTÁTICA - COM FLANGE INFERIOR, VEDAÇÃO NA PORTA.	UN	1,00	R\$ 333,26	R\$ 407,31	R\$ 407,31
02.15.09	CPU-E-018.05	COMP	BDI - OBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35mm²- CABO 35mm²	UN	7,00	R\$ 47,24	R\$ 57,73	R\$ 404,11
02.15.10	CPU-E-018.06	COMP	BDI - OBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATÃO DE 35MM NA PLATIBANDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	109,00	R\$ 13,13	R\$ 16,04	R\$ 1.748,36
02.15.12	CPU-E-018.07	COMP	BDI - OBRA	TERMINAL AÉREO 3/8" X 300 MM INCLUSO ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	R\$ 44,89	R\$ 54,86	R\$ 1.426,36
									R\$ 33.048,09
02.16.01				CABEAMENTO					R\$ 4.065,97
02.16.01.01	CPU-E-017.01	COMP	BDI - OBRA	EQUIPAMENTOS RACK, PATCH E SWITCH	UN	1,00	R\$ 1.827,86	R\$ 2.234,01	R\$ 2.234,01
02.16.01.02	CPU-E-017.02	COMP	BDI - OBRA	RACK TIPO GABINETE DE 19" - PORTA ACRÍLICO FUMÊ - 20U X 870MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 865,30	R\$ 1.057,56	R\$ 1.057,56
02.16.01.03	CPU-E-017.03	COMP	BDI - OBRA	SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX)MBPS - 24 PORTAS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 316,81	R\$ 387,20	R\$ 774,40
02.16.02				ACESSÓRIOS					R\$ 797,56
02.16.02.01	CPU-E-017.04	COMP	BDI - OBRA	KIT UNIDADE DE VENTILAÇÃO DE TETO - GABINETE PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 316,95	R\$ 387,37	R\$ 387,37
02.16.02.02	CPU-E-017.05	COMP	BDI - OBRA	GUIA DE CABOS ABERTO 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	4,00	R\$ 49,06	R\$ 59,96	R\$ 239,84
02.16.02.03	CPU-E-017.06	COMP	BDI - OBRA	CALHA DE TOMADAS 10 TOMADAS 2P+1, 10A - 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 139,38	R\$ 170,35	R\$ 170,35
02.16.03				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 6.390,07
02.16.03.01	91856	SINAPI	BDI - OBRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	10,37	R\$ 11,78	R\$ 14,39	R\$ 149,22
02.16.03.02	97667	SINAPI	BDI - OBRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	68,50	R\$ 8,47	R\$ 10,35	R\$ 708,97
02.16.03.03	91872	SINAPI	BDI - OBRA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	139,40	R\$ 17,63	R\$ 21,54	R\$ 3.002,67
02.16.03.04	96307	SINAPI	BDI - OBRA	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	9,00	R\$ 43,54	R\$ 53,21	R\$ 478,89
02.16.03.05	CPU-E-017.08	COMP	BDI - OBRA	CAIXA DE PVC 4"x2", INCLUSO 1 TAMPA DE PVC COM 2 MÓDULOS PARA CONECTOR RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R\$ 74,19	R\$ 90,67	R\$ 1.904,07
02.16.03.05	91876	SINAPI	BDI - OBRA	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	R\$ 9,21	R\$ 11,25	R\$ 146,25
									R\$ 14.107,29
02.16.04.01	98297	SINAPI	BDI - OBRA	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	1.374,98	R\$ 8,40	R\$ 10,26	R\$ 14.107,29
02.16.05				ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS					R\$ 7.687,20
02.16.05.01	CPU-E-017.10	COMP	BDI - OBRA	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,91	R\$ 141,76	R\$ 173,25	R\$ 6.914,40
02.16.05.02	CPU-E-017.11	COMP	BDI - OBRA	SUORTE VERTICAL 70X96 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$ 19,76	R\$ 24,15	R\$ 772,80
									R\$ 5.851,69
02.17				PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 3.120,53
02.17.01				PREVENÇÃO					R\$ 3.120,53
02.17.01.01	101907	SINAPI	BDI - OBRA	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	1,00	R\$ 726,59	R\$ 888,03	R\$ 888,03
02.17.01.02	CPU-E-019.02	COMP	BDI - OBRA	EXTINTOR DE INCENDIO MANUAL PÓ ABC 6 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 276,59	R\$ 338,04	R\$ 1.690,20
02.17.01.03	97599	SINAPI	BDI - OBRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	22,00	R\$ 20,17	R\$ 24,65	R\$ 542,30
02.17.02				SINALIZAÇÃO (PLACAS)					R\$ 2.731,16
02.17.02.01	CPU-E-019.013	COMP	BDI - OBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "ES" COM INDICAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO, COR VERMELHA, DIMENSÃO 20 X 40 CM MM, A SER FIXADA NA PAREDE	UN	6,00	R\$ 49,18	R\$ 60,10	R\$ 360,60
02.17.02.02	CPU-E-019.015	COMP	BDI - OBRA	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA INDICAR LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E/OU HIDRANTE E DEMARCAÇÃO DOS ASSENTOS NA AROUBANCADA, DIMENSÃO 1,00X1,00 M, COR VERMELHA, AMARELA E VERMELHO	UN	6,00	R\$ 134,77	R\$ 164,71	R\$ 988,26
02.17.02.03	CPU-E-019.016	COMP	BDI - OBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" COM INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COR VERDE, DIMENSÃO 316 X 158 MM, A SER FIXADA	UN	3,00	R\$ 49,18	R\$ 60,10	R\$ 180,30
02.17.02.04	CPU-E-019.022	COMP	BDI - OBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" COM INDICAÇÃO DE DIREÇÃO FRENTE DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, DIMENSÃO 316 X 158 MM, A SER FIXADA	UN	19,00	R\$ 49,18	R\$ 60,10	R\$ 1.141,90
02.17.02.05	CPU-E-019.023	COMP	BDI - OBRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" COM INDICAÇÃO DE PREVENTIVOS, DIMENSÃO 316 X 158 MM, A SER FIXADA	UN	1,00	R\$ 49,18	R\$ 60,10	R\$ 60,10
									R\$ 113.476,87
02.18				INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES					R\$ 113.476,87
02.18.01				FACHADA E COMUNICAÇÃO VISUAL					R\$ 113.476,87
02.18.01.01	CPU-E-022.01	COMP	BDI - OBRA	CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EXTERNAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO, ACM, COM ESPESSURA DE 3MM,NA COR AZUL R12 G77 B162, FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA	M2	19,31	R\$ 559,81	R\$ 684,19	R\$ 13.211,70
02.18.01.02	CPU-E-022.02	COMP	BDI - OBRA	FACHADA PELE DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO INSULADO COR CHAMPAGNE (INCLUSO PERFIS PARA FIXAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	101,28	R\$ 810,00	R\$ 989,98	R\$ 100.265,17
									R\$ 2.169,35
02.19				LIMPEZAS					R\$ 2.169,35
02.19.01	CPU-E-023.01	COMP	BDI - OBRA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	520,23	R\$ 3,42	R\$ 4,17	R\$ 2.169,35
									R\$ 140.900,12
03.01				IMPLANTACÃO - TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, URBANISMO, PAISAGISMO					R\$ 136.227,34
03.01.01	94994	SINAPI	BDI - OBRA	URBANISMO					R\$ 136.227,34
03.01.01				EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	414,85	R\$ 104,24	R\$ 127,40	R\$ 52.851,89
03.01.02	92391	SINAPI	BDI - OBRA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	814,85	R\$ 83,72	R\$ 102,32	R\$ 83.375,45
03.02				PAISAGISMO					R\$ 4.672,78
03.02.01	103946	SINAPI	BDI - OBRA	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	M2	193,25	R\$ 19,79	R\$ 24,18	R\$ 4.672,78
									R\$ 3.021.972,53
PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (R\$)									

JAMIR SILVA
SAMPAIO:80256228191
CONSORCIO INTEGRAÇÃO
ENG JAMIR S SAMPAIO

Localização: Cuiabá (MT)
Data: 2023.11.21 16:51:25-03'00'

- OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NESTA PLANILHA SÃO REFERENCIAIS ESTIMATIVOS, SENDO QUE TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER MEDIDOS UNITARIAMENTE EM OBRA E SOMENTE PAGO O QUE FOR EFETIVAMENTE EXECUTADO.
- TAXAS REFERENTE A APROVAÇÕES E DEMAIS PROCEDIMENTOS JUNTO A PREFEITURA OU QUALQUER OUTRO ÓRGÃO DEVERÃO SER CONFERIDOS/PROPRIOS/PAGOS CONFORME VALORES REAIS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. OS VALORES REPASSADOS PODERÃO DIVERGIR DEvido A CORREÇÕES E NÚMERO DE PRANCHAS ENVIADOS NO PROJETO.
- A IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS POR DETERMINADA MARCA IMPLICA APENAS NA CARACTERIZAÇÃO DE UMA ANALOGIA OU SIMILARIDADE, NÃO TENDO CARÁTER VINCULANTE E SIM, MERAMENTE INDICATIVO.
- SUGERIMOS A MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO: GLOBAL, POR PREÇO UNITÁRIO.
- FRETES E DEMAIS CUSTOS POR TRANSPORTE, MOBILIZAÇÕES/DESMOBILIZAÇÕES, PODERÃO SER ACRESCIDOS A CRITÉRIO E ANÁLISE DA FISCALIZAÇÃO.
- O DIREITO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, A QUALQUER TEMPO, A VERIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE VALORES SE CONSTATADOS FORA DE REALIDADE DE MERCADO EM PREJUÍZO AO HERÁRIO PÚBLICO. OS VALORES APRESENTADOS SÃO MERAMENTE REFERENCIAIS.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/17.
- A RESPONSABILIDADE CIVIL DOS RESPECTIVOS PROFISSIONAIS SÃO EXCLUSIVAMENTE SOBRE OS ITENS CONSTANTES SOB SUA ASSINATURA.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, SONDAAGEM, TOPOGRAFIA E CANTEIRO DE OBRAS/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS NÃO SE ENCONTRAM INCLUSOS NESTA PLANILHA DE ORÇAMENTO POR NÃO SEREM ESCOPO DE SERVIÇOS CONTRATADOS, ASSIM A NECESSIDADE DOS MESMOS FICARÁ A CARGO CONTRATANTE/ÓRGÃO.
- A CONTRATADA NÃO SE RESPONSABILIZA PELA MANUTENÇÃO, NEGOCIAÇÃO EM QUALQUER TEMPO DOS PREÇOS APRESENTADOS PELAS COTAÇÕES.
- OS LEVANTAMENTOS DE QUANTITATIVOS DOS PROJETOS ESPECÍFICOS FORAM ENVIADOS PELO PROJETISTA
- REFERENTE AO QUANTITATIVO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, FOI ATENDIDO CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, LIMITADO PELO ACORDO 2622/2013 PLENÁRIO, QUE LIMITA A ADM. LOCAL MÉDIO EM 6,23% E MÁXIMO EM 8,87%.(Percentual de Administração Local Inscrito no Custo Direto).
- O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO APRESENTADO É MERAMENTE ORIENTATIVO, PODENDO ESTE SER AJUSTADO PELA EMPRESA LICITANTE COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.
- COMPOSIÇÕES E PREÇOS DOS INSUMOS BÁSICOS SINAPI SIDEROPOLÍSIS (MÊS ABRIL/2022) E DEMAIS COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO.

3. MEMORIAL QUANTITATIVO

2023

QUADRO RESUMO DE DIMENSÕES E QUANTIDADES DA AMPLIAÇÃO DO BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR DE PROTEÇÃO AMBIENTAL - MT

ELABORAÇÃO DE AS BUILT
VESTIÁRIO (INCLUSO RAMPA, ESCADA E CIRCULAÇÃO)

ÁREA CONSTRUIDA TOTAL (M2)
Obs: retirada do proj.arq. RV00

	1.920.77

CONSIDERADO:	DESEN. COPISTA	AUXIL. DE
DESENHISTA COPISTA	h/m2	h
AUXILIAR DE DESENHISTA	0,020	0,
*considerado produtividade :	0,010	0,
proj. arquit.	0,015	0,
proj. estrut.	0,005	0,
proj. eletríc., spda, cabeamento, ctiv, etc.	0,015	0,
proj. Hidro sanitário	0,005	0,
outros projetos complementares	0,015	0,

PRODUÇÕES CONSIDERADAS	1,20	0,60
EQUIPE PRODUZ 25 M2 HORA PARA PROJETO ARQUITETONICO	50,00	100,00

DESCRIÇÃO

INDICADOR	QUANTIDADE	TOTAL ESTIMADO DE HORAS MÊS
MÊS	6,00	253,35
TOTAL DE HORAS	43,86	
MÊS	6,00	1.112,40
TOTAL DE HORAS	185,40	
MÊS	6,00	1.112,40
TOTAL DE HORAS	185,40	
MÊS	6,00	1.112,40
TOTAL DE HORAS	185,40	

OBS.
CONSIDERADO HORAS TÉCNICAS INCL. ENCARGOS SOCIAIS (COMPUTADO SOMENTE HORAS TRABALHADAS)
CONSIDERAÇÕES:
DIAS DO ANO: 365,25 DIAS (CONSIDERANDO 0,25 DIAS POR ANO DECORRENTE DA INFLUÊNCIA DO ANO BISSEXTO)
HORAS TRABALHADAS POR SEMANA: 44 HORAS
DIAS DE TRABALHO POR SEMANA: 6 DIAS (INCLUINDO SÁBADO)
HORAS DE TRABALHO POR DIA: 44 HORAS / 6 DIAS = 7,33 HORAS
HORAS EFETIVAMENTE TRABALHADAS AO ANO: 2.676,5 HORAS - 645,70 HORAS = 2.032,80 HORAS

TOTAL CONSIDERADO DE HORAS PRODUTIVAS MÉDIAS MÊS (2.032,80 / 12)
FÉRIADOS E DEMAIS DIAS SEM TRABALHO MÉDIA MÊS

PORTANTO HORAS ÚTEIS MÊS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - Levou em consideração a construção dos novos bicos	M2	1.920,77
Unidade de material - Considerando uma altura de acúmulo/montagem 15 cm	M3	268,11
Unidade de material a ser retirado - Considerando uma taxa de acúmulo/montagem de 25 %	M3	360,13
Transporte do estallo - considerando a distância entre a obra e o material de inerte da prefeitura acúmulo/montagem: 8 km	ME30KM	2.881,04

DESCRIÇÃO

LOCACÃO DA OBRA - Valor fornecido pela fiscalização	M	51
---	---	----

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRAS		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA	MES	12,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ	UN	1,00
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00
FOSSA SÉPTICA	UN	1,00
PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS	UN	1,00
FILTRO ANAMÓRFO	UN	1,00
SUMIDOURO	UN	1,00

MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M)
TAPUME	For considerado a vedação delineando o perímetro da edificação principal para fechada com parafusos - Trecho no canteiro a 300x15	176,16		2,20	387,55
PLACA DE OBRISA	Placa de obra confeccionada conforme especificada no Caderno Técnico	5,00	2,5		12,50
ESCRIÇÃO	Execução de escríção de madeira	2,50		4,20	10,50
ALMOVARÃO	Execução de almoxarife de madeira	2,50	5,00		12,50
DEPÓSITO	Execução de depósito de madeira	2,50	5,00	10,00	10,00
REFETÓRIO	Execução de refeitório de madeira	2,50	4,00		8,00
VESTIÁRIO E SANTÁRIO	Execução de vestiário e sanitário de madeira	2,50	4,00		8,00
CENTRAL DE FÓRMA	Execução de central de forma de madeira	2,50	4,00		8,00
CENTRAL DE ARMADURA	Execução de central armadura de madeira	2,50	4,00		8,00

FUNDAÇÕES

FOLHA DE FUNDIÇÃO - RESUMO			UNIDADE	QUANTIDADE
FOLHA			M2	60,189
Mq. Concreto - ... 25 MPa			M2	289,17
Formas c/ respav.			M2	0,00
Peso Total	60A	ACO CA-60, DIAM. 4,20 MM	KG	0,00
		ACO CA-60, DIAM. 5,00 MM	KG	702,64
Peso Total	50A	ACO CA-50, DIAM. 6,30 MM	KG	0,00
		ACO CA-50, DIAM. 8,00 MM	KG	300,80
		ACO CA-50, DIAM. 10,00 MM	KG	546,30
		ACO CA-50, DIAM. 12,50 MM	KG	83,36
		ACO CA-50, DIAM. 16,00 MM	KG	38,09
		ACO CA-50, DIAM. 20,00 MM	KG	0,00
		ACO CA-50 DIAM. 25,00 MM	KG	0,00
		TOTAL DE AÇO CA-60		702,64
		TOTAL DE AÇO CA-50		868,55

EISCAVAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO						
DESCRIÇÃO	QNT (UN)	ÁREA (M2)	PROFUNDIDADE (M)	BASE ALARGADA	VOLUME TOTAL (M3)	ÁREA TOTAL
B1-B2-B4-B5-B7-B10-B11-B12-B13-B14-B15-B17-B18-B22-B30-B31-B32-B34-B35-B36-B37-B38-B39-B40-B41-B42-B43-B44-B45-B46-B47-B48-B49-B50-B51-B52-B53-B54-B55-B56-B57-B58-B59-B60-B61-B62-B63-B64-B65-B66-B67-B68-B69-B70-B71-B72-B73-B74-B75-B76-B77-B78-B79-B80-B81-B82-B83-B84-B85-B86-B87-B88-B89-B90-B91-B92-B93-B94-B95-B96-B97-B98-B99-B100-B101-B102-B103-B104-B105-B106-B107-B108-B109-B110-B111-B112-B113-B114-B115-B116-B117-B118-B119-B120-B121-B122-B123-B124-B125-B126-B127-B128-B129-B130-B131-B132-B133-B134-B135-B136-B137-B138-B139-B140-B141-B142-B143-B144-B145-B146-B147-B148-B149-B150-B151-B152-B153-B154-B155-B156-B157-B158-B159-B160-B161-B162-B163-B164-B165-B166-B167-B168-B169-B170-B171-B172-B173-B174-B175-B176-B177-B178-B179-B180-B181-B182-B183-B184-B185-B186-B187-B188-B189-B190-B191-B192-B193-B194-B195-B196-B197-B198-B199-B200-B201-B202-B203-B204-B205-B206-B207-B208-B209-B210-B211-B212-B213-B214-B215-B216-B217-B218-B219-B220-B221-B222-B223-B224-B225-B226-B227-B228-B229-B230-B231-B232-B233-B234-B235-B236-B237-B238-B239-B240-B241-B242-B243-B244-B245-B246-B247-B248-B249-B250-B251-B252-B253-B254-B255-B256-B257-B258-B259-B260-B261-B262-B263-B264-B265-B266-B267-B268-B269-B270-B271-B272-B273-B274-B275-B276-B277-B278-B279-B280-B281-B282-B283-B284-B285-B286-B287-B288-B289-B290-B291-B292-B293-B294-B295-B296-B297-B298-B299-B300-B301-B302-B303-B304-B305-B306-B307-B308-B309-B310-B311-B312-B313-B314-B315-B316-B317-B318-B319-B320-B321-B322-B323-B324-B325-B326-B327-B328-B329-B330-B331-B332-B333-B334-B335-B336-B337-B338-B339-B340-B341-B342-B343-B344-B345-B346-B347-B348-B349-B350-B351-B352-B353-B354-B355-B356-B357-B358-B359-B360-B361-B362-B363-B364-B365-B366-B367-B368-B369-B370-B371-B372-B373-B374-B375-B376-B377-B378-B379-B380-B381-B382-B383-B384-B385-B386-B387-B388-B389-B390-B391-B392-B393-B394-B395-B396-B397-B398-B399-B400-B401-B402-B403-B404-B405-B406-B407-B408-B409-B410-B411-B412-B413-B414-B415-B416-B417-B418-B419-B420-B421-B422-B423-B424-B425-B426-B427-B428-B429-B430-B431-B432-B433-B434-B435-B436-B437-B438-B439-B440-B441-B442-B443-B444-B445-B446-B447-B448-B449-B450-B451-B452-B453-B454-B455-B456-B457-B458-B459-B460-B461-B462-B463-B464-B465-B466-B467-B468-B469-B470-B471-B472-B473-B474-B475-B476-B477-B478-B479-B480-B481-B482-B483-B484-B485-B486-B487-B488-B489-B490-B491-B492-B493-B494-B495-B496-B497-B498-B499-B500-B501-B502-B503-B504-B505-B506-B507-B508-B509-B510-B511-B512-B513-B514-B515-B516-B517-B518-B519-B520-B521-B522-B523-B524-B525-B526-B527-B528-B529-B530-B531-B532-B533-B534-B535-B536-B537-B538-B539-B540-B541-B542-B543-B544-B545-B546-B547-B548-B549-B550-B551-B552-B553-B554-B555-B556-B557-B558-B559-B560-B561-B562-B563-B564-B565-B566-B567-B568-B569-B570-B571-B572-B573-B574-B575-B576-B577-B578-B579-B580-B581-B582-B583-B584-B585-B586-B587-B588-B589-B590-B591-B592-B593-B594-B595-B596-B597-B598-B599-B600-B601-B602-B603-B604-B605-B606-B607-B608-B609-B610-B611-B612-B613-B614-B615-B616-B617-B618-B619-B620-B621-B622-B623-B624-B625-B626-B627-B628-B629-B630-B631-B632-B633-B634-B635-B636-B637-B638-B639-B640-B641-B642-B643-B644-B645-B646-B647-B648-B649-B650-B651-B652-B653-B654-B655-B656-B657-B658-B659-B660-B661-B662-B663-B664-B665-B666-B667-B668-B669-B670-B671-B672-B673-B674-B675-B676-B677-B678-B679-B680-B681-B682-B683-B684-B685-B686-B687-B688-B689-B690-B691-B692-B693-B694-B695-B696-B697-B698-B699-B700-B701-B702-B703-B704-B705-B706-B707-B708-B709-B710-B711-B712-B713-B714-B715-B716-B717-B718-B719-B720-B721-B722-B723-B724-B725-B726-B727-B728-B729-B730-B731-B732-B733-B734-B735-B736-B737-B738-B739-B740-B741-B742-B743-B744-B745-B746-B747-B748-B749-B750-B751-B752-B753-B754-B755-B756-B757-B758-B759-B760-B761-B762-B763-B764-B765-B766-B767-B768-B769-B770-B771-B772-B773-B774-B775-B776-B777-B778-B779-B780-B781-B782-B783-B784-B785-B786-B787-B788-B789-B790-B791-B792-B793-B794-B795-B796-B797-B798-B799-B800-B801-B802-B803-B804-B805-B806-B807-B808-B809-B810-B811-B812-B813-B814-B815-B816-B817-B818-B819-B820-B821-B822-B823-B824-B825-B826-B827-B828-B829-B830-B831-B832-B833-B834-B835-B836-B837-B838-B839-B840-B841-B842-B843-B844-B845-B846-B847-B848-B849-B850-B851-B852-B853-B854-B855-B856-B857-B858-B859-B860-B861-B862-B863-B864-B865-B866-B867-B868-B869-B870-B871-B872-B873-B874-B875-B876-B877-B878-B879-B880-B881-B882-B883-B884-B885-B886-B887-B888-B889-B890-B891-B892-B893-B894-B895-B896-B897-B898-B899-B900-B901-B902-B903-B904-B905-B906-B907-B908-B909-B910-B911-B912-B913-B914-B915-B916-B917-B918-B919-B920-B921-B922-B923-B924-B925-B926-B927-B928-B929-B930-B931-B932-B933-B934-B935-B936-B937-B938-B939-B940-B941-B942-B943-B944-B945-B946-B947-B948-B949-B950-B951-B952-B953-B954-B955-B956-B957-B958-B959-B960-B961-B962-B963-B964-B965-B966-B967-B968-B969-B970-B971-B972-B973-B974-B975-B976-B977-B978-B979-B980-B981-B982-B983-B984-B985-B986-B987-B988-B989-B990-B991-B992-B993-B994-B995-B996-B997-B998-B999-1000	31	2,26	1,00	TRANSPASSE DE 15 CM	70,06	70,06
B1-B2-B4-B5-B7-B10-B11-B12-B13-B14-B15-B17-B18-B	31	2,26	1,00	TRANSPASSE DE 15 CM	26,40	26,4
B1-B2-B4-B5-B7-B10-B11-B12-B13-B14-B15-B17-B18-B	17	1,02	1,00	TRANSPASSE DE 15 CM	17,34	17,34
Obs: Para escavação foi considerado 15 cm para cada bloco						
TOTAL VOLUME DE EISCAVAÇÃO MANUAL (M3)					113,80	
TOTAL VOLUME DE EISCAVAÇÃO M3					113,80	
TOTAL PREPARO DE FUNDO DE VALA (M3)		113,80				
TOTAL LAJOTAS DE CONCRETO DE MAGRO 5 CM (M2)		113,80				

FONTE: Quantitativos do projeto de CONCRETO - REV00

ESTRUTURA DE CONCRETO

VALORES BALDRAMES - RESUMO				UNIDADE	QUANTIDADE
FL 0014					
Mq. Concreto - ... 30 MPa				M3	22.59
Formas de reapov.				M2	384.83
Peso Total	60A	ACO CA-60, DIAM. 4.20 MM		KG	0.00
		ACO CA-60, DIAM. 5.00 MM		KG	270.70
Peso Total	50A	ACO CA-50, DIAM. 6.30 MM		KG	2.00
		ACO CA-50, DIAM. 8.00 MM		KG	680.30
		ACO CA-50, DIAM. 10.00 MM		KG	73.30
		ACO CA-50, DIAM. 12.50 MM		KG	11.10
		ACO CA-50, DIAM. 16.00 MM		KG	0.00
		ACO CA-50, DIAM. 20.00 MM		KG	0.00
		ACO CA-50, DIAM. 25.00 MM		KG	0.00
DES: A vista baldrames com di. de rampa de acesso.					
		TOTAL de ACO CA-60			270.70
		TOTAL de ACO CA-50			766.60

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME TOTAL (M3)
V001 (L4X50 CM)	6,00	0,44	0,50	1,32
V002 (L4X50 CM)	4,23	0,44	0,50	0,93
V003 (L4X50 CM)	8,71	0,44	0,50	1,82
V004 (L4X50 CM)	24,00	0,44	0,50	5,28
V005 (L4X50 CM)	4,23	0,44	0,50	0,93
V006 (L4X50 CM)	1,51	0,44	0,50	0,33
V007 (L4X50 CM)	1,51	0,44	0,50	0,33
V008 (L4X50 CM)	3,26	0,44	0,50	0,71
V009 (L4X50 CM)	3,81	0,44	0,50	0,83
V010 (L4X50 CM)	2,57	0,44	0,50	0,56
V011 (L4X50 CM)	6,73	0,44	0,50	1,48
V012 (L4X50 CM)	4,23	0,44	0,50	0,93
V013 (L4X50 CM)	0,00	0,44	0,50	0,00
V014 (L4X50 CM)	0,00	0,44	0,50	0,00
V015 (L4X50 CM)	11,12	0,44	0,50	2,49
V016 (L4X50 CM)	5,86	0,44	0,50	1,28
V017 (L4X50 CM)	4,00	0,44	0,50	0,88
V018 (L4X50 CM)	32,28	0,44	0,50	7,10
V019 (L4X50 CM)	6,00	0,44	0,50	1,32
V020 (L4X50 CM)	3,51	0,44	0,50	0,77
V021 (L4X50 CM)	4,00	0,44	0,50	0,88
V022 (L4X50 CM)	4,00	0,44	0,50	0,88
V027 (L4X50 CM)	10,94	0,44	0,50	3,50
V028 (L4X50 CM)	4,27	0,44	0,50	0,93
V029 (L4X50 CM)	4,21	0,44	0,50	0,90
V030 (L4X50 CM)	3,51	0,44	0,50	0,77
V031 (L4X50 CM)	2,00	0,44	0,50	0,44
V034 (L4X50 CM)	2,00	0,44	0,50	0,44
V035 (L4X50 CM)	2,00	0,44	0,50	0,44
V036 (L4X50 CM)	7,82	0,44	0,50	1,74
V037 (L4X50 CM)	4,21	0,44	0,50	0,92
V039 (L4X50 CM)	2,71	0,44	0,50	0,59
V040 (L4X50 CM)	2,71	0,44	0,50	0,59

MEMORIAL QUANTITATIVO					
V141 (14X50 CM)	4,21	0,44	0,50	0,92	
V142 (14X50 CM)	1,51	0,44	0,50	0,33	
V143 (14X50 CM)	4,21	0,44	0,50	0,92	
V144 (14X50 CM)	4,21	0,44	0,50	0,92	
V145 (14X50 CM)	2,01	0,44	0,50	0,44	
V146 (14X50 CM)	4,21	0,44	0,50	0,92	
V147 (14X50 CM)	4,21	0,44	0,50	0,92	
V148 (14X50 CM)	4,21	0,44	0,50	0,92	
V149 (14X50 CM)	4,21	0,44	0,50	0,92	
V150 (14X50 CM)	2,26	0,44	0,50	0,49	
V151 (14X50 CM)	4,21	0,44	0,50	0,92	
V152 (14X50 CM)	4,21	0,44	0,50	0,92	
V153 (14X50 CM)	6,47	0,44	0,50	1,42	
V154 (14X50 CM)	4,21	0,44	0,50	0,92	
V155 (14X50 CM)	8,06	0,44	0,50	1,77	
V156 (14X50 CM)	11,42	0,44	0,50	2,51	
V157 (14X50 CM)	12,14	0,44	0,50	2,67	
Obs: Para execução foi considerado 15 cm para cada lado					61,16
TOTAL - VOLUME DE ESCAVACÃO (M3)					61,16
TOTAL - VOLUME DE REATERRO (M3)					88,97

FONTE: Quantitativos do projeto de CONCRETO - REV00

PILAR - RESUMO		UNIDADE	QUANTIDADE
Vid. Concreto - ... 25 MPa		M3	15,98
Formas c/ reaprov.		M2	293,13
Peso Total 60A	ACO CA-60, DIAM. 4,20 MM	KG	0,00
	ACO CA-60, DIAM. 5,00 MM	KG	422,60
Peso Total 50A	ACO CA-50, DIAM. 6,30 MM	KG	0,00
	ACO CA-50, DIAM. 8,00 MM	KG	0,00
	ACO CA-50, DIAM. 10,00 MM	KG	948,30
	ACO CA-50, DIAM. 12,50 MM	KG	644,30
	ACO CA-50 DIAM. 18,00 MM	KG	301,90
	ACO CA-50 DIAM. 20,00 MM	KG	0,00
	ACO CA-50 DIAM. 25,00 MM	KG	0,00
TOTAL DE ACO CA-60			422,60
TOTAL DE ACO CA-50			1894,40

VIGA SUPERIOR COBERTURA - RESUMO		UNIDADE	QUANTIDADE
Vid. Concreto - ... 25 MPa		M3	125,18
Formas c/ reaprov.		M2	382,89
Peso Total 60A	ACO CA-60, DIAM. 4,20 MM	KG	0,00
	ACO CA-60, DIAM. 5,00 MM	KG	424,60
Peso Total 50A	ACO CA-50, DIAM. 6,30 MM	KG	66,10
	ACO CA-50, DIAM. 8,00 MM	KG	805,40
	ACO CA-50, DIAM. 10,00 MM	KG	311,90
	ACO CA-50, DIAM. 12,50 MM	KG	70,90
	ACO CA-50 DIAM. 18,00 MM	KG	51,70
	ACO CA-50 DIAM. 20,00 MM	KG	0,00
	ACO CA-50 DIAM. 25,00 MM	KG	0,00
TOTAL DE ACO CA-60			424,60
TOTAL DE ACO CA-50			1338,00

LAJE MACIÇA - RESUMO		UNIDADE	QUANTIDADE
Vid. Concreto - ... 25 MPa		M3	59,79
Formas c/ reaprov.		M2	442,69
Peso Total 60A	ACO CA-60, DIAM. 4,20 MM	KG	0,00
	ACO CA-60, DIAM. 5,00 MM	KG	1987,30
Peso Total 50A	ACO CA-50, DIAM. 6,30 MM	KG	504,80
	ACO CA-50, DIAM. 8,00 MM	KG	292,60
	ACO CA-50, DIAM. 10,00 MM	KG	597,60
	ACO CA-50, DIAM. 12,50 MM	KG	44,10
	ACO CA-50 DIAM. 18,00 MM	KG	0,00
	ACO CA-50 DIAM. 20,00 MM	KG	0,00
	ACO CA-50 DIAM. 25,00 MM	KG	0,00
ÁREA TOTAL DA LAJE (M2)			0,00

FONTE: Quantitativos do projeto de Concreto - REV00

E003		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS			
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL (M3)
DESCRIÇÃO					
V101 (14X50 CM)		6,00	0,14	0,50	7,98
V102 (14X50 CM)		4,23	0,14	0,50	5,41
V103 (14X50 CM)		8,71	0,14	0,50	11,14
V104 (14X50 CM)		24,00	0,14	0,50	30,72
V105 (14X50 CM)		4,23	0,14	0,50	5,41
V106 (14X50 CM)		1,51	0,14	0,50	1,93
V107 (14X50 CM)		1,51	0,14	0,50	1,93
V108 (14X50 CM)		3,26	0,14	0,50	4,17
V109 (14X50 CM)		3,81	0,14	0,50	4,87
V110 (14X50 CM)		2,87	0,14	0,50	3,78
V11 (14X50 CM)		6,73	0,14	0,50	8,61
V112 (14X50 CM)		4,23	0,14	0,50	5,41
V113 (14X50 CM)		0,00	0,14	0,50	0,00
V114 (14X50 CM)		0,00	0,14	0,50	0,00
V115 (14X50 CM)		11,32	0,14	0,50	14,48
V116 (14X50 CM)		5,86	0,14	0,50	7,59
V117 (14X50 CM)		4,00	0,14	0,50	5,12
V118 (14X50 CM)		32,28	0,14	0,50	41,31
V119 (14X50 CM)		6,00	0,14	0,50	7,68
V120 (14X50 CM)		3,51	0,14	0,50	4,49
V121 (14X50 CM)		4,00	0,14	0,50	5,12
V122 (14X50 CM)		4,00	0,14	0,50	5,12
V123 (14X50 CM)		15,84	0,14	0,50	20,40
V124 (14X50 CM)		4,27	0,14	0,50	5,46
V125 (14X50 CM)		4,21	0,14	0,50	5,38
V126 (14X50 CM)		3,51	0,14	0,50	4,49
V127 (14X50 CM)		0,14	0,14	0,50	2,56
V128 (14X50 CM)		2,00	0,14	0,50	2,56
V129 (14X50 CM)		2,00	0,14	0,50	2,56
V130 (14X50 CM)		3,51	0,14	0,50	4,49
V131 (14X50 CM)		0,14	0,14	0,50	2,56
V132 (14X50 CM)		2,00	0,14	0,50	2,56
V133 (14X50 CM)		2,00	0,14	0,50	2,56
V134 (14X50 CM)		7,92	0,14	0,50	10,13
V135 (14X50 CM)		4,21	0,14	0,50	5,38
V136 (14X50 CM)		2,71	0,14	0,50	3,46
V137 (14X50 CM)		2,71	0,14	0,50	3,46
V138 (14X50 CM)		4,21	0,14	0,50	5,38
V139 (14X50 CM)		4,21	0,14	0,50	5,38
V140 (14X50 CM)		1,51	0,14	0,50	1,93
V141 (14X50 CM)		4,21	0,14	0,50	5,38
V142 (14X50 CM)		4,21	0,14	0,50	5,38
V143 (14X50 CM)		4,21	0,14	0,50	5,38
V144 (14X50 CM)		4,21	0,14	0,50	5,38
V145 (14X50 CM)		2,01	0,14	0,50	2,57
V146 (14X50 CM)		4,21	0,14	0,50	5,38
V147 (14X50 CM)		4,21	0,14	0,50	5,38
V148 (14X50 CM)		4,21	0,14	0,50	5,38
V149 (14X50 CM)		4,21	0,14	0,50	5,38
V150 (14X50 CM)		2,26	0,14	0,50	2,89
V151 (14X50 CM)		4,21	0,14	0,50	5,38
V152 (14X50 CM)		4,21	0,14	0,50	5,38
V153 (14X50 CM)		6,47	0,14	0,50	8,26
V154 (14X50 CM)		4,21	0,14	0,50	5,38
V155 (14X50 CM)		8,06	0,14	0,50	10,31
V156 (14X50 CM)		11,42	0,14	0,50	14,61
V157 (14X50 CM)		12,14	0,14	0,50	15,53
					357,14
IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL (M3)
DESCRIÇÃO					
LAJE CASA DE BOMBA					136,00
LAJE DA CAIXA DE ÁGUA					8,37
MARQUISE					144,37

E004		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
PAREDES DE ALVENARIA - Espessura 15cm		COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	ÁREA SUBTRAÍDA (M2)	ÁREA EFETIVA TOTAL (M2)
DESCRIÇÃO DO LOCAL						
TERREÇO						
RECEPÇÃO		24,00	4,50	108,00	0,00	216,00
W.C. PCD FEM		3,80	4,50	17,10	0,00	34,20
W.C. PCD MASC		3,80	4,50	17,10	0,00	34,20
REGISTRO DE B.O		7,70	4,50	34,65	0,00	69,30
CARTÓRIO CENTRAL 1		13,20	3,15	41,58	0,00	83,16
CARTÓRIO CENTRAL 2		11,80	3,15	37,17	0,00	74,34
CARTÓRIO		11,80	3,15	37,17	0,00	74,34
SALA DE ARMAS		8,45	3,15	27,24	0,00	54,48
COORD. INVESTIGAÇÃO		6,15	3,15	19,37	0,00	38,74
SALA DE INVESTIGADORES		16,20	3,15	51,03	0,00	102,06
DEPÓSITO		9,50	3,15	29,92	0,00	59,84
SALA DE ARQ		13,60	3,15	42,84	0,00	85,68
W.C.		5,80	3,15	17,64	0,00	35,28
SALA DA PM		12,55	3,15	39,53	0,00	79,06
RECONHEC. FOTOGR		9,20	3,15	28,98	0,00	57,96
SALA DE APRENDIZAGEM		13,50	3,15	42,52	0,00	85,04
SALA COPIE DE DROGAS		5,25	3,15	16,53	0,00	33,06
GABINETE		12,25	3,15	38,60	0,00	77,20
W.C.01		4,50	3,15	14,17	0,00	28,34
DML		8,70	3,15	27,40	0,00	54,80
VEST.FEM		11,95	3,15	37,65	0,00	75,30
SWIFT		3,40	3,15	10,71	0,00	21,42
VEST.PCD		4,78	3,15	15,05	0,00	30,10
VEST.MASC		8,70	3,15	27,40	0,00	54,80
COPA		9,30	3,15	29,29	0,00	58,58
CIRCULAÇÃO		17,45	3,15	54,96	0,00	109,92
ALVITERNA		102,17	3,15	510,83	0,00	1021,66
PLATIBANDA						289,07
CAIXA DE ÁGUA						166,52
TOTAL (M2) - ÁREA TOTAL						3.181,16
PAREDES DE ALVENARIA - Espessura 25cm		COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	ÁREA SUBTRAÍDA (M2)	ÁREA EFETIVA TOTAL (M2)
DESCRIÇÃO DO LOCAL						
TERREÇO						
SALA DE CUSTÓRIA 01		13,40	3,90	52,26	0,00	104,52
SALA DE CUSTÓRIA 02		13,40	3,90	52,26	0,00	104,52
SALA DE CUSTÓRIA 03		13,40	3,90	52,26	0,00	104,52
SALA DE CUSTÓRIA 04		13,40	3,90	52,26	0,00	104,52
CIRCULAÇÃO 02		3,55	3,90	13,94	0,00	27,88
TOTAL (M2) - ÁREA TOTAL						445,76
ENCUNHAMENTO COM TÓDOS MACIÇO EM TODOS OS BLOCOS		COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	ÁREA SUBTRAÍDA (M2)	PERÍMETRO EFETIVA TOTAL (M)
DESCRIÇÃO DO LOCAL						
TERREÇO						
ENCUNHAMENTO		256,00				256,00
TOTAL (M) - PERÍMETRO TOTAL						256,00
OBS: ENCUNHAMENTO PARA PAREDE EM ALVENARIA						
VERGIA E CONTRAVERGIA		LARGURA (M)	TRANSPASSE DE 30 CM PARA CADA LADO (M)	QNT	TOTAL (M)	
CÓDIGO						
JANELAS						
J01		0,70	0,60	2,00	2,60	
J02		0,60	0,60	1,00	1,20	

MEMORIAL QUANTITATIVO					
303	1,20	0,60	3,00	5,40	
304	1,60	0,60	1,00	2,20	
305	2,20	0,60	1,00	2,80	
306	2,00	0,60	6,00	16,60	
307	2,50	0,60	2,00	6,20	
308	3,00	0,60	4,00	14,40	
PORTAS					
P01	0,90	0,60	3,00	4,50	
P02	0,90	0,60	7,00	10,50	
P03	0,80	0,60	15,00	21,00	
P04	2,20	0,60	1,00	2,80	
P05	1,63	0,60	2,00	4,46	
P06	1,70	0,60	1,00	2,30	
P07	0,90	0,60	2,00	3,00	
P08	0,90	0,60	4,00	6,00	
P09	5,00	0,60	1,00	5,60	
P11	0,90	0,60	1,00	1,50	
TOTAL (M) - VÃO INFERIOR A 1,50 M		VERGA	JANELAS	3,80	
TOTAL (M) - VÃO INFERIOR A 1,50 M		CONTRAVERGA	JANELAS	3,80	
TOTAL (M) - VÃO SUPERIOR A 1,50 M		VERGA	JANELAS	46,40	
TOTAL (M) - VÃO SUPERIOR A 1,50 M		CONTRAVERGA	JANELAS	46,40	
TOTAL (M) - VÃO INFERIOR A 1,50 M		VERGA	PORTAS	14,96	
TOTAL (M) - VÃO SUPERIOR A 1,50 M		VERGA	PORTAS	46,50	

FONTE: Quantitativos do projeto de Arq - REV00

MEMORIAL QUANTITATIVO									
E005									
COBERTURA COZINHA / ADMINISTRAÇÃO									
DIMENSÕES		MATERIAL	COMPRIMENTO	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL	ÁREA PINTURA			
Tela A.C.		A-36	14.822,73	127,82	377,69	2,36			
150 x 50 x 2,25		A-36	0,70	386,06	2,87	0,11			
Tela A.A.									
100 x 50 x 17 x 2,65		A-36	12.458,85	58,14	58,14	5,47			
100 x 50 x 17 x 2,65		A-36	1.623,14	73,33	36,52	1,18			
Tela A.A.									
125 x 50 x 17 x 2,25		A-36	91.700,00	397,67	1.876,53	213,88			
COBERTURA COM TELHA TERMOACÚSTICA									
DESCRIÇÃO		UNID	TOTAL						
Telha Termoacústica		M2	468,42						
TOTAL (M2)			468,42						
COBERTURA									
DESCRIÇÃO		UNID	TOTAL						
CALHA 0,25 CM		M	79,00						
CUMEEIRA		M	21,90						
RIFLO		M	135,14						
TOTAL (M)			236,04						
E006									
ESQUADRIAS/ FERRAGENS									
JANELAS		LARGURA (M)	ALTURA (M)	CONTADOR	ÁREA (M2)	FUNCIONAMENTO	MATERIAL	DESCRIÇÃO	
J01	0,70	0,70	2,00	0,98	MAXIM AR 1 FOLHA	ALUMINIO E VIDRO	-		
J02	0,80	0,70	1,00	0,42	MAXIM AR 1 FOLHA	ALUMINIO E VIDRO	-		
J03	1,20	0,70	3,00	2,52	MAXIM AR 2 FOLHA	ALUMINIO E VIDRO	-		
J04	1,60	0,70	1,00	1,12	MAXIM AR 1 FOLHA	ALUMINIO E VIDRO	-		
J05	2,00	0,70	1,00	1,40	MAXIM AR 1 FOLHA	ALUMINIO E VIDRO	-		
J06	2,00	0,70	1,00	1,40	MAXIM AR 2 FOLHA	ALUMINIO E VIDRO	-		
J07	2,50	0,70	2,00	3,50	MAXIM AR 1 FOLHA	ALUMINIO E VIDRO	-		
J08	3,00	0,70	4,00	8,40	MAXIM AR 1 FOLHA	ALUMINIO E VIDRO	-		
J09	1,60	0,70	4,00	4,48	GRADIL METALICO	GRADIL METALICO	-		
GRADIL PARA ESQUADRIAS				32,00					
PORTAS									
MODELO		LARGURA (M)	ALTURA (M)	CONTADOR	ÁREA (M2)	FUNCIONAMENTO	MATERIAL	DESCRIÇÃO	
P01	0,90	2,10	3,00	5,87	PORTA ABRIR	MADEIRA	-		
P02	0,90	2,10	7,00	13,23	PORTA ABRIR	ALUMINIO	-		
P03	0,90	2,10	15,00	29,25	PORTA ABRIR	MADEIRA	-		
P04	2,00	2,10	1,00	4,20	PORTA CORRER	ALUMINIO	-		
P05	1,95	2,47	2,00	8,15	PORTA CORRER	ALUMINIO	-		
P06	1,70	2,10	1,00	3,57	PORTA ABRIR	MADEIRA	-		
P07	0,90	2,80	2,00	5,04	PORTA ABRIR	CORRER GRADIL AÇO	-		
P08	0,90	2,80	4,00	10,08	CORRER	CORRER GRADIL AÇO	-		
P09	5,00	2,80	1,00	12,50	ABRIR VENEZIANA	PORTÃO DE ALUMINIO	-		
P10	0,70	1,60	6,00	6,72	ABRIR VENEZIANA	ALUMINIO	-		
P11	0,90	2,10	1,00	1,89	PORTÃO ABRIR	METALICO	-		
E007									
PISOS/ SOLERIAS/ RODAPES/ DEGRAUS									
CONTRAPISO - 2CM									
DESCRIÇÃO DO LOCAL		ÁREA (M2)							
W.C.PCD FEM.		3,60							
W.C.PCD MASC.		3,60							
VEST PCD		5,37							
COPA		10,98							
VEST. MASC.		10,98							
VEST.FEM.		10,98							
D.M.L.		4,05							
W.C. 01		2,25							
W.C.		3,90							
TOTAL (M2) SECA									
TOTAL (M2) MOLESA		54,81							
PISO GRANILITE									
DESCRIÇÃO DO LOCAL		ÁREA (M2)	PERÍMETRO (M)	DESCONTO (M)	PERÍMETRO EFETIVO (M)				
RECEPÇÃO		43,61	32,92	8,50	24,42				
REGISTRO DE B.O		14,70	15,40	0,80	14,60				
CARTÓRIO CENTRAL		18,90	17,40	0,80	16,60				
CARTÓRIO CENTRAL		15,96	16,00	0,80	15,20				
CARTÓRIO		14,70	15,40	0,80	14,60				
SALA DE ARMAS		5,25	10,00	0,80	9,20				
COORD. INVESTIGAÇÃO		8,82	12,10	0,80	11,30				
SALA DE INVESTIGAÇÃO		25,20	20,39	0,80	19,59				
ÁREA EXTERNA		8,20	0,00						
DEPÓSITO		10,91	14,20	0,80	13,40				
CIRCULAÇÃO 01		52,34	60,00	4,80	55,20				
GABINETE		14,71	14,70	0,80	13,90				
SALA DE APREENSÕES		12,85	18,00	0,80	17,20				
SALA CORRE DE DROGAS		6,50	10,50	0,80	9,70				
RECONHEC. FOTOGRAFIA		10,50	13,40	0,80	12,60				
SALA DA PM		10,92	13,60	0,80	12,80				
SALA DE APOIO		10,92	13,60	0,80	12,80				
CIRCULAÇÃO 02		30,60	38,00	4,00	34,00				
SALA DE CUSTODIA 01		11,87	14,00	0,80	13,20				
SALA DE CUSTODIA 02		11,42	14,00	0,80	13,20				
SALA DE CUSTODIA 03		11,44	14,00	0,80	13,20				
SALA DE CUSTODIA 04		11,44	14,00	0,80	13,20				
CIRCULAÇÃO		18,90	11,40		11,40				
ÁREA EXTERNA		34,19							
TOTAL (M2)		414,85							
TOTAL - RODAPÊ 10 CM DE ALTURA (M)					374,51				
CALÇADAS									
DESCRIÇÃO DO LOCAL		ÁREA (M2)							
CALÇADA EXTERNAS		193,25							
TOTAL (M2)		193,25							
GRAMA									
DESCRIÇÃO DO LOCAL		ÁREA (M2)							
GRAMA (ÁREA PERMEIÁVEL)		371,10							
TOTAL (M2)		371,10							
PISO PAVER									
DESCRIÇÃO DO LOCAL		ÁREA (M2)							
PAVER		814,85							
TOTAL (M2)		814,85							
PISO PORCELANATO, 60X60CM, NA COR BRANCO, COM REJUNTAMENTO EPÓXI NA COR BRANCO									
DESCRIÇÃO DO LOCAL		ÁREA (M2)	PERÍMETRO (M)	COMPRIMENTO SUBTRAÍDO - IM	PERÍMETRO EFETIVO (M)				
W.C.PCD FEM.		3,60	0,00	0,00	0,00				
W.C.PCD MASC.		3,60	0,00	0,00	0,00				
VEST PCD		5,37	0,00	0,00	0,00				
COPA		10,08	0,00	0,00	0,00				
VEST. MASC.		10,98	0,00	0,00	0,00				
VEST.FEM.		10,98	0,00	0,00	0,00				
D.M.L.		4,05	0,00	0,00	0,00				
W.C. 01		2,25	0,00	0,00	0,00				
W.C.		3,90	0,00	0,00	0,00				
TOTAL (M2) - ÁREA MENOR QUE 1M2		37,49							
TOTAL (M2) - ÁREA ENTRE 1 E 10M2		5,37							
TOTAL (M2) - ÁREA MAIOR QUE 10M2		39,34							
TOTAL - RODAPÊ 10 CM DE ALTURA (M)					0,00				
FONTE: Quantitativos do projeto de Arq. - REV00									
SOLERA EM GRANITO, POLIDO, TIPO SÃO GABRIEL, 6-2CM									
DESCRIÇÃO DO LOCAL		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (M2)	PERÍMETRO (M)			
W.C.PCD FEM.		0,9	0,15	1	0,13	0,9			
W.C.PCD MASC.		0,9	0,15	1	0,13	0,9			
VEST PCD		0,9	0,15	1	0,13	0,9			
COPA		0,8	0,15	1	0,12	0,8			
VEST. MASC.		0,8	0,15	1	0,12	0,8			
VEST.FEM.		0,8	0,15	1	0,12	0,8			
D.M.L.		0,8	0,15	1	0,12	0,8			
W.C. 01		0,8	0,15	1	0,12	0,8			
W.C.		0,80	0,15			0,80			
TOTAL (M2) -					0,99	7,50			

MEMORIAL QUANTITATIVO

E008

REVESTIMENTOS DE PAREDES - REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS

CHAPISCO	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	ÁREA SUBTRAÍDA (M2)	FACE	ÁREA EFETIVA TOTAL (M2)
DESCRIÇÃO DO LOCAL						
TÉRREO						
W.C.PCD FEM.	7,50	4,50	33,75	2,40	1X	31,35
W.C.PCD MASC.	7,50	4,50	33,75	2,40	1X	31,35
VEST.PCD	9,50	3,15	29,92	2,40	1X	27,52
COPA	13,08	3,15	41,20	3,70	1X	37,50
VEST. MASC.	14,70	3,15	46,30	3,70	1X	42,60
VEST.FEM.	14,70	3,15	46,30	3,70	1X	42,60
D.M.L.	8,28	3,15	26,08	2,52	1X	23,56
W.C. 01	5,88	3,15	18,52	2,40	1X	16,12
W.C.	8,20	2,00	16,40	2,40	1X	14,00
RECEPCÃO	32,92	3,15	103,69	33,20	1X	70,49
REGISTRO DE B.O	15,40	3,15	48,51	3,10	1X	45,41
CARTÓRIO CENTRAL	17,40	3,15	54,81	4,10	1X	50,71
CARTÓRIO CENTRAL	16,00	3,15	50,40	4,10	1X	46,30
CARTÓRIO	15,40	3,15	48,51	4,10	1X	44,41
SALA DE ARMAS	10,00	3,15	31,50	1,80	1X	29,70
COORD. INVESTIGAÇÃO	12,10	3,15	38,11	3,80	1X	34,31
SALA DE INVESTIGAÇÃO	20,39	3,15	64,22	7,10	1X	57,12
DEPÓSITO	14,20	3,15	44,73	1,80	1X	42,93
CIRCULAÇÃO 01	60,00	3,15	189,00	20,18	1X	168,84
GABINETE	14,70	3,15	46,30	4,76	1X	41,54
SALA DE APRENSÕES	18,00	3,15	56,70	3,36	1X	53,34
SALA CORFE DE DROGAS	13,40	3,15	42,21	1,80	1X	40,41
RECONHEC. FOTOGRAFIA	13,60	3,15	42,84	3,60	1X	39,24
SALA DA PM	13,60	3,15	42,84	3,60	1X	39,24
CIRCULAÇÃO 02	38,00	3,15	119,70	16,80	1X	102,90
SALA DE CUSTODIA 01	14,00	3,90	54,60	0,80	1X	53,80
SALA DE CUSTODIA 02	14,00	3,90	54,60	0,80	1X	53,80
SALA DE CUSTODIA 03	14,00	3,90	54,60	0,80	1X	53,80
SALA DE CUSTODIA 04	14,00	3,90	54,60	0,80	1X	53,80
CIRCULAÇÃO	11,40	3,15	35,91	3,60	1X	32,31
ÁREA EXTERNA (FACHADAS)	120,40	3,15	379,26	64,75	1X	314,51
CAXA DE ÁGUA			302,00	0,00	2X	302,00
PLATIBANDA	5,20	3,15	16,38	0,00	1X	16,38
SHFT			154,00	0,00	2X	154,00
MURO	162,47	2,10	341,18	0,00	1X	341,18
TOTAL (M2) - CHAPISCO						3.079,42
MASSA ÚNICA/EMBOCO						
DESCRIÇÃO DO LOCAL						
TÉRREO						
W.C.PCD FEM.	7,50	4,50	33,75	2,40	1X	31,35
W.C.PCD MASC.	7,50	4,50	33,75	2,40	1X	31,35
VEST.PCD	9,50	3,15	29,92	2,40	1X	27,52
COPA	13,08	3,15	41,20	3,70	1X	37,50
VEST. MASC.	14,70	3,15	46,30	3,70	1X	42,60
VEST.FEM.	14,70	3,15	46,30	3,70	1X	42,60
D.M.L.	8,28	3,15	26,08	2,52	1X	23,56
W.C. 01	5,88	3,15	18,52	2,40	1X	16,12
W.C.	8,20	2,00	16,40	2,40	1X	14,00
RECEPCÃO	32,92	3,15	103,69	33,20	1X	70,49
REGISTRO DE B.O	15,40	3,15	48,51	3,10	1X	45,41
CARTÓRIO CENTRAL	17,40	3,15	54,81	4,10	1X	50,71
CARTÓRIO CENTRAL	16,00	3,15	50,40	4,10	1X	46,30
CARTÓRIO	15,40	3,15	48,51	4,10	1X	44,41
SALA DE ARMAS	10,00	3,15	31,50	1,80	1X	29,70
COORD. INVESTIGAÇÃO	12,10	3,15	38,11	3,80	1X	34,31
SALA DE INVESTIGAÇÃO	20,39	3,15	64,22	7,10	1X	57,12
DEPÓSITO	14,20	3,15	44,73	1,80	1X	42,93
CIRCULAÇÃO 01	60,00	3,15	189,00	20,18	1X	168,84
GABINETE	14,70	3,15	46,30	4,76	1X	41,54
SALA DE APRENSÕES	18,00	3,15	56,70	3,36	1X	53,34
SALA CORFE DE DROGAS	13,40	3,15	42,21	1,80	1X	40,41
RECONHEC. FOTOGRAFIA	13,60	3,15	42,84	3,60	1X	39,24
SALA DA PM	13,60	3,15	42,84	3,60	1X	39,24
CIRCULAÇÃO 02	38,00	3,15	119,70	16,80	1X	102,90
SALA DE CUSTODIA 01	14,00	3,90	54,60	0,80	1X	53,80
SALA DE CUSTODIA 02	14,00	3,90	54,60	0,80	1X	53,80
SALA DE CUSTODIA 03	14,00	3,90	54,60	0,80	1X	53,80
SALA DE CUSTODIA 04	14,00	3,90	54,60	0,80	1X	53,80
CIRCULAÇÃO	11,40	3,15	35,91	3,60	1X	32,31
ÁREA EXTERNA (FACHADAS)	120,40	3,15	379,26	64,75	1X	314,51
CAXA DE ÁGUA			302,00	0,00	2X	302,00
PLATIBANDA	5,20	3,15	16,38	0,00	1X	16,38
SHFT			154,00	0,00	2X	154,00
MURO	162,47	2,10	341,18	0,00	1X	341,18
TOTAL (M2) - MASSA ÚNICA						2.896,62
TOTAL (M2) - EMBOCO						286,69
REVESTIMENTO EM LAJE, CHAPISCO, MASSA ÚNICA E PINTURA						
DESCRIÇÃO DO LOCAL						
TÉRREO						
MARQUISE						8,37
SALA DE CUSTODIA E CIRCULAÇÃO						73,47
TOTAL (M2) - CHAPISCO, MASSA ÚNICA E PINTURA EM LAJE						81,84

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE (33X45CM) - PAREDE INTERIA	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	ÁREA SUBTRAÍDA (M2)	FACE	ÁREA EFETIVA TOTAL (M2)
DESCRIÇÃO DO LOCAL						
TÉRREO						
W.C.PCD FEM.	7,50	2,85	21,37	2,40	1X	18,97
W.C.PCD MASC.	7,50	2,85	21,37	2,40	1X	18,97
VEST.PCD	9,50	2,85	27,07	2,40	1X	24,67
COPA	13,08	2,85	37,27	3,70	1X	33,57
VEST. MASC.	14,70	2,85	41,89	3,70	1X	38,19
VEST.FEM.	14,70	2,85	41,89	3,70	1X	38,19
D.M.L.	8,28	2,85	23,52	2,52	1X	21,07
W.C. 01	5,88	2,85	16,75	2,40	1X	14,35
W.C.	8,20	2,85	23,37	2,40	1X	20,97
TOTAL (M2) -						229,95

E009

FORROS, DIVISÓRIA DE GRANITO E DIVISÓRIA DE VIDRO

DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO TULUCA E: 3 cm	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA SUBTRAÍDA (M2)	ÁREA EFETIVA (M2)
DESCRIÇÃO DO LOCAL				
VEST. MASC.				7,23
VEST. FEM.				7,54
TOTAL (M2)				14,57
FORRO DE GESSO ACARTONADO				
DESCRIÇÃO DO LOCAL				
TODA EDIFICAÇÃO				381,42
TOTAL (M2)				381,42

FONTE: Quantitativos do projeto de Arq. - REV01

MEMORIAL QUANTITATIVO

E011

PINTURA

APLICACAO DO FUNDO SELADOR E MASSA CORRIDA - PAREDE	PERIMETRO/COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	ÁREA SUBTRAÍDA (M2)	ÁREA EFETIVA (M2)
BRANCO 10	26,20	3,15	82,53	33,29	49,24
BRANCO 10	15,40	3,15	48,51	3,10	45,41
BRANCO 10	17,40	3,15	54,91	4,10	50,81
BRANCO 10	16,00	3,15	50,40	4,10	46,30
BRANCO 10	18,40	3,15	58,04	4,10	53,94
BRANCO 10	12,40	3,15	39,06	4,10	34,96
BRANCO 10	10,00	3,15	31,50	1,40	30,10
BRANCO 10	12,40	3,15	39,06	1,40	37,66
BRANCO 10	20,39	3,15	64,22	7,10	57,12
BRANCO 10	14,20	3,15	44,73	4,10	40,63
BRANCO 10	14,10	3,15	44,73	20,18	24,55
BRANCO 10	60,00	3,15	189,00	4,10	184,90
BRANCO 10	18,00	3,15	56,70	3,36	53,34
BRANCO 10	16,50	3,15	52,07	1,80	50,27
BRANCO 10	13,40	3,15	42,21	1,80	40,41
BRANCO 10	13,50	3,15	42,84	3,60	39,24
BRANCO 10	13,60	3,15	42,84	3,60	39,24
BRANCO 10	26,50	3,15	83,27	16,36	66,91
BRANCO 10	14,00	3,90	54,60	0,80	53,80
BRANCO 10	14,00	3,90	54,60	0,80	53,80
BRANCO 10	14,00	3,90	54,60	0,80	53,80
BRANCO 10	14,00	3,90	54,60	0,80	53,80
BRANCO 10	11,40	3,15	35,91	3,60	32,31
BRANCO 10	120,40	3,15	378,06	64,75	313,31
BRANCO 10	120,40	3,15	378,06	0,00	378,06
BRANCO 10	5,20	3,15	16,38	0,00	16,38
BRANCO 10	162,47	2,10	341,18	0,00	341,18
TOTAL - APLICACAO DO FUNDO SELADOR (M2)					2.896,82
TOTAL - MASSA CORRIDA (M2)					1.183,57
TOTAL - APLICACAO PINTURA ACRILICA (M2)					5.080,39

E012

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Descrição do Material	TUBOS			Fabricante
	Dímetro Nominal (mm)	Comprimento (m)		
ÁGUA FRIA				
Tubo de PVC Rígido Sotável Marom, conforme NBR 5648	Ø75	4,27	Tigre	
Tubo de PVC Rígido Sotável Marom, conforme NBR 5648	Ø90	5,39	Tigre	
Tubo de PVC Rígido Sotável Marom, conforme NBR 5648	Ø90	6,25	Tigre	
Tubo de PVC Rígido Sotável Marom, conforme NBR 5648	Ø90	38,17	Tigre	
Tubo de PVC Rígido Sotável Marom, conforme NBR 5648	Ø90	127,66	Tigre	
Tubo de PVC Rígido Sotável Marom, conforme NBR 5648	Ø90	82,39	Tigre	
Descrição do Material	CONEXÕES E ACESSÓRIOS			Fabricante
	Quantidade (peças)	Referência de Fabricante		
ÁGUA FRIA				
Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN32mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	4	Tigre	Conexões de tubo	
Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN60mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	8	Tigre	Conexões de tubo	
Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN60mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	2	Tigre	Conexões de tubo	
Adaptador p/ Caixa d'Água Sotável 75 mm - Kroma	2	Kroma O	Acessórios de tubo	
Adaptador Sotável com Anel para Caixa d'Água, DN40mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	4	Tigre	Conexões de tubo	
Adaptador Sotável com Bucha e Rosca, DN25/3/4", PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	27	Tigre	Conexões de tubo	
Adaptador Sotável com Bucha e Rosca, DN32/1", PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	4	Tigre	Conexões de tubo	
Adaptador Sotável com Bucha e Rosca, DN40/1 1/4", PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	2	Tigre	Conexões de tubo	
Adaptador Sotável com Bucha e Rosca, DN50/1 1/2", PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	9	Tigre	Conexões de tubo	
Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø1 1/4"	1	Docol	Acessórios de tubo	
Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø1"	2	Docol	Acessórios de tubo	
Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø3/4"	12	Docol	Acessórios de tubo	
Bases para Registro de Pressão, Ø3/4"	3	Docol	Acessórios de tubo	
Bucha de Redução Curta, DN25x25mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	5	Tigre	Conexões de tubo	
Bucha de Redução Longa, DN40 x 25mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	1	Tigre	Conexões de tubo	
Bucha de Redução Longa, DN60 x 32mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	3	Tigre	Conexões de tubo	
Bucha de Redução Longa, DN75 x 50mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	1	Tigre	Conexões de tubo	
Caixa de Proteção para Hidrômetro, fornecido completo, com hidrômetro, conexões e registro, DN 25mm	1	-	Acessórios de tubo	
Curva 90°, DN25mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	27	Tigre	Conexões de tubo	
Curva 90°, DN32mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	16	Tigre	Conexões de tubo	
Curva 90°, DN40mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	10	Tigre	Conexões de tubo	
Curva 90°, DN60mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	11	Tigre	Conexões de tubo	
Curva 90°, DN60mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	4	Tigre	Conexões de tubo	
Curva 90°, DN75mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	3	Tigre	Conexões de tubo	
Joelho 90° com Bucha de Lado, DN25/1/2", Linha PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	20	Tigre	Conexões de tubo	
Joelho 90° com Bucha de Lado, DN32/3/4", Linha PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	2	Tigre	Conexões de tubo	
Joelho 90° com Bucha de Lado, DN50/1 1/2", Linha PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	3	Tigre	Conexões de tubo	
Registro de Gaveta 75 mm - Kroma	2	Kroma O	Acessórios de tubo	
Registro de Gaveta, Água Fria, Ø1 1/2"	1	Docol	Acessórios de tubo	
Tanque Fortiglav, 2000 Litros	4	FortiLav	Pecas Hidrossanitárias	
Tomadeira bôa Ø3/4"	4	FortiLav	Pecas Hidrossanitárias	
Tubo de Ligação Inox com anel para vaso sanitário 25cm	3	Deca	Conexões de tubo	
Tubo para Válvula de Alcatraz, com Juntas e anel Ø80mm/30mm	1	Tigre	Conexões de tubo	
Tubo de Redução, DN25x25mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	4	Tigre	Conexões de tubo	
Tubo de Redução, DN60x50mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	2	Tigre	Conexões de tubo	
Tubo de Redução, DN60x40mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	1	Tigre	Conexões de tubo	
Tubo de Redução, DN60x50mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	1	Tigre	Conexões de tubo	
Tubo de Redução, DN75x50mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	3	Tigre	Conexões de tubo	
Tubo Sotável 90° com Bucha de Lado Central, DN25/1/2", Linha PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	4	Tigre	Conexões de tubo	
Tubo Sotável 90° com Bucha de Lado Central, DN32/3/4", Linha PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	1	Tigre	Conexões de tubo	
Tubo Sotável 90° com Bucha de Lado Central, DN50/1 1/2", Linha PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	9	Tigre	Conexões de tubo	
Tubo, DN32mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	5	Tigre	Conexões de tubo	
Tubo, DN40mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	6	Tigre	Conexões de tubo	
Tubo, DN60mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	1	Tigre	Conexões de tubo	
Tubo, DN75mm, PVC Marom Sotável, conforme NBR 5648	1	Tigre	Conexões de tubo	
Válvula de Descarga com acabamento, Bacia Pressão Ø1 1/2" x 200mm	3	Docol	Conexões de tubo	
RASGO EM ALVENARIA PARA DIAMETRO MAIORES QUE 40MM	M		22,00	
RASGO EM ALVENARIA PARA DIAMETRO MENORES QUE 40MM	M		150,00	
FURO E CHAMAMENTO EM PAREDES DE ALVENARIA PARA DIAMETROS MAIORES QUE 40MM	M		52,00	
FURO E CHAMAMENTO EM PAREDES DE ALVENARIA PARA DIAMETROS MENORES QUE 40MM	M		150,00	

FONTE: Quantitativo do projeto de água fria - REV00

E013

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Descrição do Material	TUBOS			Fabricante
	Dímetro Nominal (mm)	Comprimento (m)		
ESGOTO SANITÁRIO				
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR 5688, Linha Série Normal	Ø150	63,17	Tigre	
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR 5688, Linha Série Normal	Ø100	284,88	Tigre	
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR 5688, Linha Série Normal	Ø75	11,11	Tigre	
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR 5688, Linha Série Normal	Ø90	111,24	Tigre	
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR 5688, Linha Série Normal	Ø40	20,55	Tigre	
Descrição do Material	CONEXÕES E ACESSÓRIOS			Fabricante
	Quantidade (peças)	Referência de Fabricante		
ESGOTO SANITÁRIO				
Adaptador para Sotelo de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	13	Tigre	Conexões de tubo	
Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	168	Tigre	Conexões de tubo	
Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	15	Tigre	Conexões de tubo	
Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	138	Tigre	Conexões de tubo	
Caixa de Inspeção de Esgoto em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	7	Tigre	Conexões de tubo	
Caixa de Inspeção de Esgoto em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	14	-	Pecas Hidrossanitárias	
Caixa de Inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	1	-	Pecas Hidrossanitárias	
Caixa Sifonada Central Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 300x40x50mm, 5 Emendas, Esgoto	14	Tigre	Pecas Hidrossanitárias	
Caixa DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre	Conexões de tubo	
Curva 90°, Curva, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre	Conexões de tubo	
Curva 90°, Curva, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10	Tigre	Conexões de tubo	
Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	12	Tigre	Conexões de tubo	
Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	17	Tigre	Conexões de tubo	
Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre	Conexões de tubo	
Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	26	Tigre	Conexões de tubo	
Joelho 90° com anel, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	12	Tigre	Conexões de tubo	
Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	12	Tigre	Conexões de tubo	
Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	35	Tigre	Conexões de tubo	
Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5	Tigre	Conexões de tubo	
Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	16	Tigre	Conexões de tubo	
Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	14	Tigre	Conexões de tubo	
Junção 45°, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre	Conexões de tubo	
Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre	Conexões de tubo	
Luva Simples, DN60mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	54	Tigre	Conexões de tubo	
Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7	Tigre	Conexões de tubo	
Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	64	Tigre	Conexões de tubo	
Luva Simples, DN150mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7	Tigre	Conexões de tubo	
Reb Seco Montado com Grelha e Porta Grelha Quadrados 300x40x50mm, Esgoto	1	Tigre	Pecas Hidrossanitárias	

MEMORIAL QUANTITATIVO

Redução Esférica, DN150x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Furo de Água Pluvial, conforme NBR 5688	1	Tipe	Conexões de tubo	
Redução Esférica, DN150x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Escoço e Água Pluvial, conforme NBR 5688	7	Tipe	Conexões de tubo	
Normal de Ventilação, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	15	Tipe	Conexões de tubo	
T8 90°, DN150x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	16	Tipe	Conexões de tubo	
T8 90°, DN150x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tipe	Conexões de tubo	
Fossa e Sumidouro Anel de Concreto perfurado, pré moldado, para Sumidouro, Ø Externo 2500mm, Altura 500mm	5	-	Modelos genéricos	
Anel de Concreto pré moldado, para fossa e filtro anarizado, Ø Externo 1500mm, Altura 500mm	6	-	Modelos genéricos	
Brita Nº4	1	-	Modelos genéricos	
Lae de Furo para fossa e filtro anarizado, Ø Externo 1500mm	1	-	Modelos genéricos	
Lae para fossa, filtro anarizado e Sumidouro, Ø Externo 1500mm	1	-	Modelos genéricos	
Lae para fossa, filtro anarizado e Sumidouro, Ø Externo 2500mm	1	-	Modelos genéricos	
Linha, Meio Bacia, Bacia Aplicadas a Sumidouro, 8000mm.			Modelos genéricos	
RASGO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MAIORES QUE 40MM		M		30,00
RASGO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MENORES QUE 40MM		M		20,55
FURO E CHAMAMENTO EM PAREDES DE ALVENARIA PARA DIAMETROS MAIORES QUE 40MM		M		300,00
FURO E CHAMAMENTO EM PAREDES DE ALVENARIA PARA DIAMETROS MENORES QUE 40MM		M		20,00
LOCACAO E REATERRO		M2		18,00

Fonte: Quantitativos do orçento de escoto - REV00

ES14

LOUÇAS E METAIS

DESCRIÇÃO DO LOCAL	CHAVEIRO ELÉTRICO	CUBA DE INOX (0,37X0,24 CM)	CUBA OVAL LOUÇA BRANCA	LAVATORIO DE CANTO	BACIA SANITÁRIA PARA PCO	DISPENSER DE PAPEL INTERFOLHADO (Quantidade)	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO (Quantidade)
W.C.PCO FEM.	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
W.C.PCO MASC.	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
VEST PCO	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
COPA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VEST. MASC.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VEST.FEM.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D.M.L.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W.C. 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W.C.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL - QUANTIDADE	4,00	4,00	1,00	3,00	3,00	7,00	7,00
DESCRIÇÃO DO LOCAL	BARRA DE APOIO 40 CM (Quantidade)	BANCO ATILICADO DE INOX	BARRA DE APOIO 80 CM (Quantidade)	BACIA SANITARIO (CAIXA ACOPLADA)	DISPENSER DE PAPEL HIGIENICO (Quantidade)		TANQUE
W.C.PCO FEM.	1,00		5,00	0,00	1,00		0,00
W.C.PCO MASC.	1,00		5,00	0,00	1,00		0,00
VEST PCO	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00		0,00
COPA	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00
VEST. MASC.	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00
VEST.FEM.	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00
D.M.L.	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00
W.C. 01	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00
W.C.	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00
SALA DE CUSTODIA	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00
TOTAL - QUANTIDADE	2,00	1,00	10,00	10,00	5,00	0,00	1,00
DESCRIÇÃO DO LOCAL	TONERIA BICA ALTA	TONERIA BICA BAIXA	TORNIEIRA PITANQUE	VÁLVULA DE DESCARGA COM ALAVANCA	LAVATÓRIO ELIVADO PARA PCO		
W.C.PCO FEM.	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00		0,00
W.C.PCO MASC.	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00		0,00
VEST PCO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
COPA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
VEST. MASC.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
VEST.FEM.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
D.M.L.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
W.C. 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
W.C.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
TOTAL - QUANTIDADE	1,00	7,00	1,00	3,00	1,00	0,00	1,00
BANCAIDA							
DESCRIÇÃO DO LOCAL	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	ESPELHORODABANCADA 10 CM (M)	MÃO FRANCESA (Quantidade)	
LOCA	1,00	1,52	0,60	0,91	4,44	3,00	
VEST. MAC	1,00	1,00	0,50	0,50	5,00	3,00	
VEST. FEM	1,00	2,00	0,50	1,00	5,00	3,00	

ES15

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Linha de Material (PCAT) BACIA TERRAÇO									
BACIA									
Nº	Descrição	Categoria	Código	Item	Quantidade	Unidade			
1,0	Armadela zamac	Insumo	6889	1"	2,0	pc			
2,0	Calçoteira 1/2 Entrada de Energia	Insumo	24820	1"	2,0	pc			
3,0	Caixa PVC	Insumo	7106	40x2"	72,0	pc			
4,0	Caixa PVC	SIEMENS	61329	40x2" alta Simat	20,0	pc			
5,0	Caixa PVC	SIEMENS	61341	40x2" Simat Simat	30,0	pc			
6,0	Caixa PVC	SIEMENS	61340	40x2" média Simat	1,0	pc			
7,0	Caixa PVC octogonal	SIEMENS	61336	4"x 4" SIEMENS	87,0	pc			
8,0	Cabo 3	Insumo	6911	3x4"	2,0	pc			
9,0	Fio 16	Insumo	18827	Acab. Inox	4,0	pc			
10,0	Linha PVC encastado	Insumo	7626	1/2"	1,0	pc			
11,0	Linha PVC encastado	Insumo	7629	3/4"	6,0	pc			
12,0	Linha aço galvan. 1/2"	Insumo	4994	3/4"	2,0	pc			
Acessórios p. eletrodutos									
1,0	Armadela bica isolado	Insumo	7795	1/2"	300,0	pc			
2,0	Armadela bica isolado	Insumo	7791	3/8"	50,0	pc			
3,0	Bucha de nylon	Insumo	4996	3/8"	50,0	pc			
4,0	Plastiflex bica isolado - nylon	Insumo	7116	4 3/4x3/4mm autocauterizante	50,0	pc			
5,0	Plastiflex isolado - nylon	Insumo	7626	1/2"x1/2" nylon nylon nylon	117,0	pc			
6,0	Plastiflex isolado - nylon	Insumo	7626	1/2"x1/2" nylon nylon nylon	117,0	pc			
7,0	Plastiflex isolado - nylon	Insumo	7626	1/2"x1/2" nylon nylon nylon	117,0	pc			
8,0	Plastiflex isolado - nylon	Insumo	7626	1/2"x1/2" nylon nylon nylon	117,0	pc			
9,0	Plastiflex isolado - nylon	Insumo	7626	1/2"x1/2" nylon nylon nylon	117,0	pc			
10,0	Plastiflex isolado - nylon	Insumo	7626	1/2"x1/2" nylon nylon nylon	117,0	pc			
Acessórios uso geral									
1,0	Armadela bica isolado	Insumo	7795	1/2"	300,0	pc			
2,0	Armadela bica isolado	Insumo	7791	3/8"	50,0	pc			
3,0	Bucha de nylon	Insumo	4996	3/8"	50,0	pc			
4,0	Plastiflex bica isolado - nylon	Insumo	7116	4 3/4x3/4mm autocauterizante	50,0	pc			
5,0	Plastiflex isolado - nylon	Insumo	7626	1/2"x1/2" nylon nylon nylon	117,0	pc			
6,0	Plastiflex isolado - nylon	Insumo	7626	1/2"x1/2" nylon nylon nylon	117,0	pc			
7,0	Plastiflex isolado - nylon	Insumo	7626	1/2"x1/2" nylon nylon nylon	117,0	pc			
8,0	Plastiflex isolado - nylon	Insumo	7626	1/2"x1/2" nylon nylon nylon	117,0	pc			
9,0	Plastiflex isolado - nylon	Insumo	7626	1/2"x1/2" nylon nylon nylon	117,0	pc			
10,0	Plastiflex isolado - nylon	Insumo	7626	1/2"x1/2" nylon nylon nylon	117,0	pc			
Cabo Unipolar (cabo)									
1,0	Cabo 3	Insumo	6911	3x4"	2,0	pc			
2,0	Cabo 3	Insumo	6911	3x4"	2,0	pc			
3,0	Cabo 3	Insumo	6911	3x4"	2,0	pc			
4,0	Cabo 3	Insumo	6911	3x4"	2,0	pc			
5,0	Cabo 3	Insumo	6911	3x4"	2,0	pc			
6,0	Cabo 3	Insumo	6911	3x4"	2,0	pc			
7,0	Cabo 3	Insumo	6911	3x4"	2,0	pc			
8,0	Cabo 3	Insumo	6911	3x4"	2,0	pc			
9,0	Cabo 3	Insumo	6911	3x4"	2,0	pc			
10,0	Cabo 3	Insumo	6911	3x4"	2,0	pc			
Caixa de passagem - embudo									
1,0	Alvenaria	SIEMENS	61336	300x300x300mm Simat	8,0	pc			
2,0	Alvenaria	SIEMENS	61337	300x300x300mm Simat	7,0	pc			
3,0	Acab. (incl. Labor)	Insumo	61338	300x300x120 mm	1,0	pc			
4,0	Acab. (incl. Labor)	Insumo	61339	300x300x60 mm	1,0	pc			
Dispositivo Elétrico - embudo									
1,0	Placa 24"	Insumo	6780	Interrupção simples - 1 laca	1,0	pc			
2,0	Placa 24"	Insumo	6780	Interrupção simples - 2 laca	2,0	pc			
3,0	Placa 24"	Insumo	6780	Interrupção simples - 3 laca	2,0	pc			
4,0	Placa 24"	Insumo	6780	Interrupção simples - 4 laca	2,0	pc			
5,0	Placa 24"	Insumo	6800	Placa 24" 1 laca	2,0	pc			
6,0	Placa 24"	Insumo	6800	Placa 24" 2 laca	2,0	pc			
7,0	Placa 24"	Insumo	6800	Placa 24" 3 laca	2,0	pc			
8,0	Placa 24"	Insumo	6800	Placa 24" 4 laca	2,0	pc			
9,0	Placa 24"	SIEMENS	60008	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+1 N.A. neutro Simat	30,0	pc			
10,0	Placa 24"	SIEMENS	60004	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+1 2N média Simat	5,0	pc			
11,0	Placa 24"	Insumo	21267	Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+1 2N	24,0	pc			
12,0	Placa 24"	Insumo	4379	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+1 N.A.	1,0	pc			
13,0	Placa 24"	SIEMENS	61992	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+1 2N alta Simat	27,0	pc			
Dispositivo de Comando									
1,0	Dispositivo de Comando	Insumo	5173	127V - 100W e 250W	13,0	pc			
Dispositivo de Proteção									
1,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10kA - 10 kA	1,0	pc			
2,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
3,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
4,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
5,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
6,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
7,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
8,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
9,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
10,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
11,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
12,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
13,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
14,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
15,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
16,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
17,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
18,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
19,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
20,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
21,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
22,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
23,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
24,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
25,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
26,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
27,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
28,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
29,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
30,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
31,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
32,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
33,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
34,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
35,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
36,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
37,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
38,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
39,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
40,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
41,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
42,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
43,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
44,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
45,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
46,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
47,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
48,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
49,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
50,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
51,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
52,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
53,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
54,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
55,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
56,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
57,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
58,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
59,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
60,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
61,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
62,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
63,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
64,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
65,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
66,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
67,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
68,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
69,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
70,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
71,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
72,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
73,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
74,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
75,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
76,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
77,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
78,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
79,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
80,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
81,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
82,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
83,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
84,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
85,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
86,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
87,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
88,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
89,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
90,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
91,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
92,0	Dispositivo de Proteção	Insumo	6257	10 kA - 10 kA	1,0	pc			
93									

MEMORIAL QUANTITATNO

Quadro de medição - AMPLA						
Nº	Descrição	Categoria	Código	Item	Quantidade	Unidade
1.0	Edifício de uso coletivo	Imunismo	8298	Medição abrangida até 12 medidores com 60000.	1,0	PC
Quadro de distribuição - energia						
Nº	Descrição	Categoria	Código	Item	Quantidade	Unidade
1.0	Barr. inf. dis. lateral contacto - DIN (Ref. Morator)	Imunismo	7661	Cais 24 dis. unio. - in barr. 100 A	1,0	pc
2.0	Barr. inf. dis. geral - DIN (Ref. Morator)	Imunismo	7662	Cais 32 dis. unio. - in barr. 150A	3,0	pc
3.0	Barr. inf. disj. geral - DIN (Ref. Morator)	SINAPI	101881	Caj. 40 disj. unip. - in barr. 100A Sinapi	1,0	PC
4.0	Barr. inf. disj. geral - DIN (Ref. Morator)	COMP. PRÓPRIA	AMM ELE 002	Placa de Sinalização de Energia	1,0	PC

FONTE: Quantitativos do orçeto Elétrico - REV01

E017

SPDA

12	DESCRIÇÃO	SPDA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO R\$	TOTAL
9999	HASTE DE ATERRAMENTO SOB PAVIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 120201		UN	42,00	91,00	3.822
99914	CAIXA DE INTERF. PARA ATERRAMENTO INTERIORE DA REDE EM T.M. HASTES INTERIORES 3 X 1 M. DE 120200		UN	1,00	11,00	11
99915	ESCRITORIO MANUAL DE VÁLUAS COM PROJECAÇÃO, MEDIDA DO PAV. 3 X 1,5 M. DE 200004		UN	1,00	93,00	93
	RETRABO MANUAL DE VÁLUAS COM COMPACTAÇÃO DE 120201		MT	1,45	71,00	103
	COMPÓSITOS DE 120201					
SPDA 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUILIBRIAÇÃO DE FASES COM BARRAMENTO E 3 TERMINAIS. APROX. APROXIMO CM		UN	1,00	568,61	568
SPDA 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXTERIORA CABO HASTE COM CABEÇOTE Nº 30 E MOLDE DE CABO 35mm. HASTE 5M		UN	13,00	75,00	975
SPDA 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXTERIORA CABO HASTE COM CABEÇOTE Nº15 E MOLDE DE CABO 30mm. HASTE 5M		UN	64,70	75,00	4.851
SPDA 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXTERIORA CABO CABO COM CABEÇOTE Nº 32 E MOLDE TIPO "C" CABO 35mm. CABO 35mm		UN	7,00	75,00	525
SPDA 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA INTERNA CABO HASTE DE 120201		UN	100,00	75,00	7.500
SPDA 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL APROXIMADO COM BARRAMENTO COM BASE DE ENCAIXE HASTE INSTALAÇÃO EM		UN	1,00	75,00	75
99970	CORDOALHA DE COBRE Nº16 MM. PREPARADA COM ISOCAÇÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 120201		MT	10,44	75,00	783
99971	CORDOALHA DE COBRE Nº16 MM. PREPARADA COM ISOCAÇÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 120201		MT	10,44	75,00	783

EQ18

CABEAMENTO

Lista de Materiais									
Acessórios Cabeamento - Metálica									
Nº	Descrição	Categoria	Código	Item	Quantidade	Unidade			
1.0	Conexões	Metálicos	4280	2 RJ45 (RJ45)	41.0	un			
2.0	Ende	Metálicos	7977	6000	1.0	un			
3.0	Ende metal	Metálicos	4706	74 conexões	7.0	un			
4.0	Ende	Metálicos	6914	110 00" - 4 metros	40.0	un			
5.0	Ende	Metálicos	9018	2 RJ45 (RJ45)	170.0	un			
6.0	Ende 100/100/100/100 RJ45 T	Metálicos	6968	18 conexões	1.0	un			
7.0	Ende metal	Metálicos	6978	30 conexões RJ45	7.0	un			
Nº	Descrição	Categoria	Código	Item	Quantidade	Unidade			
1.0	Capa de terminais	Metálicos	4009	20 terminais 2P+1 IDA - 1U	0.2	un			
2.0	Gabinete metal 1P	Metálicos	4111	Base coluna	1.0	un			
3.0	Gabinete metal 1P	Metálicos	4112	Perfil de montagem	1.0	un			
4.0	Gabinete metal 1P	Metálicos	4113	Placa de alinhamento terminais	1.0	un			
5.0	Gabinete metal 1P	Metálicos	4114	Tampla inferior basculante	1.0	un			
6.0	Gabinete metal 1P	Metálicos	4115	Unidade de ventilação	1.0	un			
7.0	Capa de cabos aberto	Metálicos	7975	1U	4.0	un			
8.0	Unidade de ventilação de 200	Metálicos	7982	160 x 160mm	1.0	un			
Nº	Descrição	Categoria	Código	Item	Quantidade	Unidade			
1.0	Capa PVC	Metálicos	7106	42"	30.0	un			
2.0	Capa PVC, encase	Metálicos	7926		13.0	un			
Nº	Descrição	Categoria	Código	Item	Quantidade	Unidade			
1.0	Arrastão fios nylon	Metálicos	7750	14"	160.0	un			
2.0	Arrastão fios nylon	Metálicos	4686	12"	141.0	un			
3.0	Bucha de nylon	Metálicos	4686	141.0	141.0	un			
4.0	Passadores bucha nylon: cab. nominal	Metálicos	7716	4 2x37mm aderentados bucha	151.0	un			
5.0	Passadores bucha: cab. nominal	Metálicos	9236	800x15 10" nylon total 1000	12.0	un			
6.0	Passadores bucha: cab. nominal	Metálicos	4706	14" 400" nylon nylon nylon total	40.0	un			
7.0	Bucha e travessoula nylon	Metálicos	7968	111.0	111.0	un			
8.0	Bucha e travessoula nylon	Metálicos	7968	12"	12.0	un			
9.0	Bucha e travessoula nylon	Metálicos	7968	12"	12.0	un			
10.0	Unidade nylon: nylon total	Metálicos	4654	1400x1000 - 40 00"	95.0	un			
Nº	Descrição	Categoria	Código	Item	Quantidade	Unidade			
1.0	Capa LTP 6 (LTP6)	Metálicos	400	4	72.0	un			
2.0	LTP 6 (LTP6)	Metálicos	400	4	1.303.0	un			
Nº	Descrição	Categoria	Código	Item	Quantidade	Unidade			
1.0	Placa 24" - Base	Metálicos	4545	2 módulo - RJ45	2.0	un			
2.0	Placa 24" - Base	Metálicos	4545	2 módulo - RJ45	2.0	un			
Nº	Descrição	Categoria	Código	Item	Quantidade	Unidade			
1.0	Plataforma metálica 10" x 2"	Metálicos	7960	100x100mm chapa 18	16.0	un			
2.0	Plataforma metálica	Metálicos	6709	100x100	12.0	un			
3.0	Tubo nylon metálica	Metálicos	4041	25mm	19.0	un			
4.0	Chave metálica	Metálicos	4657	100mm chapa 14	36.0	un			
Nº	Descrição	Categoria	Código	Item	Quantidade	Unidade			
1.0	Plataforma 100x100mm	Metálicos	6710	1"	141.0	un			
2.0	Plataforma 100x100mm	Metálicos	6710	1"	141.0	un			
Nº	Descrição	Categoria	Código	Item	Quantidade	Unidade			
1.0	Estrutura leve	SINAPI	91856	1" Sinapi	10.4	un			
2.0	Estrutura pesado	SINAPI	97047	1.1/2" Sinapi	68.5	un			
3.0	Estrutura pesado	Mão de obra		Esqueleto do solo e sistema com auto-arrasto manual	68.5	un			
Nº	Descrição	Categoria	Código	Item	Quantidade	Unidade			
1.0	Capacitor 1000 - 1000V 1000V 1000V	Metálicos	4544	1000 x 1000mm	1.0	un			

E01

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

[illegible]

FONTE: Quantitativos do projeto de PPCI - REV00

E02

INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES

PELE DE VIDRO E ACM		
DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA (M2)
PELE DR VIDRO INSULADOR CHAMPAGNE	FACHADA	101,28
PLATIBANDA EM ACM PRETO FOSCO	FACHADA	19,31

E92

LIMPEZA

LIMPEZA FINAL DA OBRA

M2

520,23

4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

2023

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONTRATADA: CONSÓRCIO INTEGRAÇÃO
OBRA: CONTRUÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA DE ROSÁRIO DO OESTE
ENDEREÇO: RUA PROJETADA , NOBRES - MT
ÁREA (M2) 520,23
ENCARGOS: NÃO DESONERADO

DATA BASE: OUTUBRO/2023
DATA DE ELABORAÇÃO: SETEMBRO/2023
BDI - OBRA 22,22%
BDI - EQUIPAMENTO 15,27%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL (R\$)	VALOR DO SERVIÇO (R\$)	PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA						TOTAL
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1.0	APOIO A OBRA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS GERAIS									
01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	R\$ 5.531,81	R\$5.531,81 0,18%	R\$885,09 16,00%	R\$885,09 16,00%	R\$940,41 17,00%	R\$940,41 17,00%	R\$940,41 17,00%	R\$940,41 17,00%	R\$5.531,81 100,00%
01.02	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 173.263,77	R\$173.263,77 5,73%	R\$27.722,20 16,00%	R\$27.722,20 16,00%	R\$29.454,84 17,00%	R\$29.454,84 17,00%	R\$29.454,84 17,00%	R\$29.454,84 17,00%	R\$173.263,77 100,00%
01.03	LIMPEZA DO TERRENO/DESMATAMENTO	R\$ 18.231,00	R\$18.231,00 0,60%	R\$18.231,00 100,00%	-	-	-	-	-	R\$18.231,00 100,00%
01.04	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.359,67	R\$34.359,67 1,14%	R\$34.359,67 100,00%	-	-	-	-	-	R\$34.359,67 100,00%
01.05	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 125.540,48	R\$125.540,48 4,15%	R\$125.540,48 100,00%	-	-	-	-	-	R\$125.540,48 100,00%
2.0	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - EDIFICAÇÃO									
02.01	FUNDAÇÕES	R\$ 346.819,60	R\$346.819,60 11,48%	R\$346.819,60 100,00%	-	-	-	-	-	R\$346.819,60 100,00%
02.02	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 558.022,70	R\$558.022,70 18,47%	R\$279.011,35 50,00%	R\$279.011,35 50,00%	-	-	-	-	R\$558.022,70 100,00%
02.03	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS	R\$ 49.862,10	R\$49.862,10 1,65%	R\$49.862,10 100,00%	-	-	-	-	-	R\$49.862,10 100,00%
02.04	PAREDES - ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO	R\$ 434.662,29	R\$434.662,29 14,38%	R\$108.665,57 25,00%	R\$217.331,15 50,00%	R\$108.665,57 25,00%	-	-	-	R\$434.662,29 100,00%
02.05	COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA - PRELIMINAR, PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO.	R\$ 191.507,36	R\$191.507,36 6,34%	-	-	R\$57.452,21 30,00%	R\$57.452,21 30,00%	R\$76.602,94 40,00%	-	R\$191.507,36 100,00%
02.06	ESQUADRIAS/ FERRAGENS	R\$ 154.022,27	R\$154.022,27 5,10%	-	-	-	R\$77.011,14 50,00%	R\$77.011,14 50,00%	-	R\$154.022,27 100,00%
02.07	REVESTIMENTOS DE PAREDES - REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	R\$ 176.973,34	R\$176.973,34 5,86%	-	-	R\$53.092,00 30,00%	R\$53.092,00 30,00%	R\$70.789,34 40,00%	-	R\$176.973,34 100,00%
02.08	PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS/ DEGRAUS	R\$ 87.845,26	R\$87.845,26 2,91%	-	-	-	R\$26.353,58 30,00%	R\$26.353,58 30,00%	R\$35.138,10 40,00%	R\$87.845,26 100,00%
02.09	FORROS/DIVISÓRIAS	R\$ 54.230,43	R\$54.230,43 1,79%	-	-	-	R\$0,00	-	R\$54.230,43 100,00%	R\$54.230,43 100,00%
02.10	PINTURAS	R\$ 70.976,72	R\$70.976,72 2,35%	-	-	-	-	R\$70.976,72 100,00%	-	R\$70.976,72 100,00%
02.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 26.941,69	R\$26.941,69 0,89%	-	-	-	-	-	R\$26.941,69 100,00%	R\$26.941,69 100,00%
02.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 64.777,08	R\$64.777,08 2,14%	-	-	-	-	-	R\$64.777,08 100,00%	R\$64.777,08 100,00%
02.13	LOUÇAS E METAIS - LOUÇAS/ PIAS/ TANQUES/ METAIS/ ACESSÓRIOS / BANCADAS	R\$ 36.121,81	R\$36.121,81 1,20%	-	-	-	-	-	R\$36.121,81 100,00%	R\$36.121,81 100,00%
02.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BAIXA TENSÃO	R\$ 85.729,76	R\$85.729,76 2,84%	-	-	-	-	R\$85.729,76 100,00%	-	R\$85.729,76 100,00%
02.15	SPDA	R\$ 31.107,27	R\$31.107,27 1,03%	-	-	-	-	R\$15.553,64 50,00%	R\$15.553,64 50,00%	R\$31.107,27 100,00%
02.16	CABEAMENTO	R\$ 33.048,09	R\$33.048,09 1,09%	-	-	-	-	-	R\$33.048,09 100,00%	R\$33.048,09 100,00%
02.17	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 5.851,69	R\$5.851,69 0,19%	-	-	-	-	-	R\$5.851,69 100,00%	R\$5.851,69 100,00%
02.18	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES	R\$ 113.476,87	R\$113.476,87 3,76%	-	-	-	-	-	R\$113.476,87 100,00%	R\$113.476,87 100,00%
02.19	LIMPEZAS	R\$ 2.169,35	R\$2.169,35 0,07%	-	-	-	-	-	R\$2.169,35 100,00%	R\$2.169,35 100,00%

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

CONTRATADA: CONSÓRCIO INTEGRAÇÃO

OBRA: CONTRUÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA DE ROSÁRIO DO OESTE

ENDEREÇO: RUA PROJETADA , NOBRES - MT

ÁREA (M2) 520,23

ENCARGOS: NÃO DESONERADO

DATA BASE: OUTUBRO/2023

DATA DE ELABORAÇÃO: SETEMBRO/2023

BDI - OBRA 22,22%

BDI - EQUIPAMENTO 15,27%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL (R\$)	VALOR DO SERVIÇO (R\$)	PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA						TOTAL
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
3.0	IMPLANTAÇÃO - TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, URBANISMO, PAISAGISMO									
03.01	URBANISMO	R\$ 136.227,34	R\$136.227,34	-	-	-	-	-	R\$136.227,34	R\$136.227,34
			4,51%						100,00%	100,00%
03.02	PAISAGISMO	R\$ 4.672,78	R\$4.672,78	-	-	-	-	-	R\$4.672,78	R\$4.672,78
			0,15%						100,00%	100,00%
	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	R\$ 3.021.972,53	R\$ 3.021.972,53	R\$ 832.569,39	R\$ 466.146,32	R\$ 358.270,60	R\$ 352.969,74	R\$ 453.412,36	R\$ 558.604,12	R\$ 3.021.972,53
	VALOR TOTAL ACUMULADO COM BDI (R\$)		100,00%	R\$ 832.569,39	R\$ 1.298.715,71	R\$ 1.656.986,31	R\$ 2.009.956,06	R\$ 2.463.368,41	R\$ 3.021.972,53	100,00%

JAMIR SILVA

SAMPAIO:80256228191

Localização: Cuiabá (MT)

Data: 2023.11.21 16:52:18-03'00'

ENG JAMIR S SAMPAIO

- O cronograma físico-financeiro apresentado é meramente orientativo, podendo este ser ajustado pela empresa licitante com aprovação da fiscalização.
- O valor decorrente aos serviços adm de obra serão diluidos conforme evolução da obra e não por valor fixo mensal conforme acordão TCU vigente.

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

5. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CPU

2023

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU											
LEGENDA	ITEM	CÓDIGO	TIPO.2	FONTE	DESCRIÇÃO		TIPO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS											
Composição	CPU.A01				AS BUILT COMPLETO DA OBRA		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M2	1,00	R\$ 2,36	R\$ 2,36
Composição Auxiliar	88597	COMP	SINAPI		DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	0,0700	R\$ 19,81	R\$ 1,38
Composição Auxiliar	90771	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	0,0700	R\$ 14,12	R\$ 0,98
SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS											
Composição	CPU.A02				EQUIPE TÉCNICA PARA SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS DURANTE O PERÍODO DE OBRA		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	R\$ 141.763,85	R\$ 141.763,85
Composição Auxiliar	90777	COMP	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	263,15	R\$ 109,42	R\$ 28.793,39
Composição Auxiliar	100321	COMP	SINAPI		TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	MES	6,00	R\$ 4.946,86	R\$ 29.681,16
Composição Auxiliar	94295	COMP	SINAPI		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	MES	6,00	R\$ 10.181,03	R\$ 61.086,18
Composição Auxiliar	93563	COMP	SINAPI		ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	MES	6,00	R\$ 3.700,52	R\$ 22.203,12
CANTEIRO DE OBRAS											
Composição	CPU.A04				INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE DE MADEIRA		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	R\$ 2.783,10	R\$ 2.783,10
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	8,0000	R\$ 25,30	R\$ 202,40
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	8,0000	R\$ 19,29	R\$ 154,32
Insumo da Composição	406	INSUMO	SINAPI		FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)		MATERIAL	UN	0,1333	R\$ 99,87	R\$ 13,31
Insumo da Composição	420	INSUMO	SINAPI		CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS		MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 53,60	R\$ 107,20
Insumo da Composição	857	INSUMO	SINAPI		CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEDIO-DURO		MATERIAL	M	3,0000	R\$ 16,01	R\$ 48,03
Insumo da Composição	937	INSUMO	SINAPI		FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLADO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2		MATERIAL	M	27,0000	R\$ 8,18	R\$ 220,86
Insumo da Composição	1062	INSUMO	SINAPI		CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)		MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 298,05	R\$ 298,05
Insumo da Composição	1096	INSUMO	SINAPI		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES		MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 177,87	R\$ 355,74
Insumo da Composição	1539	INSUMO	SINAPI		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2		MATERIAL	UN	8,0000	R\$ 8,85	R\$ 70,80
Insumo da Composição	1892	INSUMO	SINAPI		LUXA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		MATERIAL	UN	4,0000	R\$ 9,84	R\$ 3,96
Insumo da Composição	2392	INSUMO	SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 80A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V		MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 72,09	R\$ 72,09
Insumo da Composição	2685	INSUMO	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", SEM LUXA		MATERIAL	M	8,0000	R\$ 8,40	R\$ 67,20
Insumo da Composição	2731	INSUMO	SINAPI		POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		MATERIAL	M	7,9600	R\$ 133,03	R\$ 1.058,91
Insumo da Composição	3379	INSUMO	SINAPI		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	1,0000	R\$ 66,35	R\$ 66,35
Insumo da Composição	4346	INSUMO	SINAPI		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA		MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 11,38	R\$ 22,76
Insumo da Composição	11267	INSUMO	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM		MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
Insumo da Composição	12034	INSUMO	SINAPI		CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 5,21	R\$ 10,42
Insumo da Composição	39176	INSUMO	SINAPI		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO		MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 1,20	R\$ 2,40
Insumo da Composição	39210	INSUMO	SINAPI		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO		MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 0,89	R\$ 1,78
REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 41598 - BASE JANEIRO/2020											
PAREDES - ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO											
Composição	CPU.E-04.02				ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA		PARE - PAREDES/PAINÉIS	M2	1,00	R\$ 117,27	R\$ 117,27
Composição Auxiliar	88309	COMP	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	0,7400	R\$ 24,33	R\$ 18,00
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	0,8900	R\$ 19,29	R\$ 17,16
Insumo da Composição	1379	INSUMO	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		MATERIAL	KG	2,6400	R\$ 0,84	R\$ 2,21
Insumo da Composição	1106	INSUMO	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		MATERIAL	KG	0,6700	R\$ 1,00	R\$ 0,67
Insumo da Composição	370	INSUMO	SINAPI		ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		MATERIAL	M3	0,0176	R\$ 137,50	R\$ 2,42
Insumo da Composição	25067	INSUMO	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBW 4,5 MPA (NBR 6136)		MATERIAL	UN	13,1300	R\$ 5,85	R\$ 76,81
REF. COMPOSIÇÃO CDHU SERVIÇOS PADRÃO 000790 - BASE AGOSTO/2023											
COBERTURA											
Composição	CPU.E-05.01				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇAS E TERÇAS EM AÇO ASTM 36 CORTADO E DOBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		COBE - COBERTURA	KG	1,00	R\$ 13,91	R\$ 13,91
Composição Auxiliar	88315	COMP	SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	0,0200	R\$ 24,14	R\$ 0,48
Composição Auxiliar	88251	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	0,0200	R\$ 20,47	R\$ 0,40
Composição Auxiliar	88310	COMP	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	0,0030	R\$ 25,56	R\$ 0,07
Composição Auxiliar	100301	COMP	SINAPI		AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	0,0030	R\$ 25,56	R\$ 0,07
Composição Auxiliar	88240	COMP	SINAPI		AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	0,0400	R\$ 19,29	R\$ 0,77
Composição Auxiliar	88317	COMP	SINAPI		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	0,0400	R\$ 24,98	R\$ 0,99
Composição Auxiliar	98764	COMP	SINAPI		INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 180 A POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIÚRNO, AF. 06/2018		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0400	R\$ 5,10	R\$ 0,20
Insumo da Composição	1333	INSUMO	SINAPI		CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 12" (12.70 MM) 99,59 KG/M2		MATERIAL	KG	0,5250	R\$ 10,45	R\$ 5,48
Insumo da Composição	546	INSUMO	SINAPI		BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)		MATERIAL	KG	0,5250	R\$ 9,52	R\$ 4,99
Insumo da Composição	7307	INSUMO	SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		MATERIAL	L	0,0025	R\$ 35,95	R\$ 0,08
Insumo da Composição	10997	INSUMO	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		MATERIAL	KG	0,0130	R\$ 29,75	R\$ 0,38
Insumo da Composição	5318	INSUMO	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS		MATERIAL	L	0,0003	R\$ 19,09	R\$ 0,00
REF. COMPOSIÇÃO SIURB 15505 - BASE JANEIRO/2021											
Composição	CPU.E-05.09				CUMEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL, EM AÇO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		COBE - COBERTURA	M	1,00	R\$ 42,37	R\$ 42,37
Composição Auxiliar	88262	COMP	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	0,2400	R\$ 23,96	R\$ 5,75
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	0,2400	R\$ 19,29	R\$ 4,62
Insumo da Composição	E-05.5422	INSUMO	COT		CUMEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL, EM AÇO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMÍNIO		MATERIAL	M	1,0000	R\$ 32,00	R\$ 32,00
REF. COMPOSIÇÃO ORSE 0254 - BASE AGOSTO/2022											
ESQUADRIAS/FERRAGENS											
Composição	CPU.E-06.02				P01 - PORTA DE MADEIRA PARA VERMEZ, PADRÃO MÉDIO, DE ABRIR, DIMENSÃO TOTAL 90 X 210 CM, 1 FOLHA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA, ACESSÓRIOS, COM CHAPA RESISTENTE A IMPACTOS E PUXADOR DE AÇO COM ACABAMENTO CROMADO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COMPLETA CONFORME DETALHE (PORTA P04) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	R\$ 1.987,66	R\$ 1.987,66
Composição Auxiliar	90806	COMP	SINAPI		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019		ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000	R\$ 437,40	R\$ 437,40
Composição Auxiliar	100659	COMP	SINAPI		ALZAR DE 3X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019		ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000	R\$ 13,28	R\$ 135,45
Composição Auxiliar	91012	COMP	SINAPI		PORTA DE MADEIRA PARA VERMEZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019		ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000	R\$ 508,78	R\$ 508,78
Composição Auxiliar	90830	COMP	SINAPI		FECHADURA DE EMILITEB COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019		ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000	R\$ 189,68	R\$ 189,68
Composição Auxiliar	100674	COMP	SINAPI		PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020		INSTALAÇÕES HIDRO-SANTARIAS	UN	1,0000	R\$ 326,85	R\$ 326,85
Insumo da Composição	11055	INSUMO	SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")		MATERIAL	18,88	8,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,56
Insumo da Composição	E-06.7306	INSUMO	COT		CHAPA DE IMPACTO EM AÇO INOX 90X40 CM PARA PORTA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.		MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 194,47	R\$ 388,94
REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 90844 - BASE ABRIL/2023											
JUSTIFICATIVA: FOI ADICIONADO A CHAPA DE IMPACTO EPUXADOR PARA PCD.											
Composição	CPU.E-06.03				P06 - PORTA DE MADEIRA PARA VERMEZ, PADRÃO MÉDIO, DIMENSÃO TOTAL 170X210 CM, ESPESURA DE 3,5CM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FIXADA COM ARGAMASSA, COMPLETA CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	R\$ 2.416,81	R\$ 2.416,81
Composição Auxiliar	88309	COMP	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	1,8020	R\$ 24,33	R\$ 43,84
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVICOS DIVERSOS	H	3,1450	R\$ 19,29	R\$ 60,66
Composição Auxiliar	88627	COMP	SINAPI		ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019		SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0218	R\$ 685,48	R\$ 14,94
Insumo da Composição	E-06.03	INSUMO	COT		PORTA DE MADEIRA PARA VERMEZ, PADRÃO MÉDIO, DIMENSÃO TOTAL 170X210 CM, ESPESURA DE 3,5CM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COMPLETA - FORNECIMENTO		MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 2.297,37	R\$ 2.297,37
REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 100700 - BASE SETEMBRO/2023											
OBS: IREMOS UTILIZAR APENAS A MÃO DE OBRA E ARGAMASSA DA REF. PARA FIXAÇÃO DO BATENTE E INSTALAÇÃO DA PORTA. A REF POSSUI UMA PORTA COM 1,20X2,10 M A=3,52 M2 PEDREIRO= 1.389 H SERVENTE=2.424 H ARGAMASSA=0,025 M3											
APLICANDO REGRA DE 3											
PORTA 2 FOLHAS (1,70X2,10 M) A=3,27 PEDREIRO= 1.802 H SERVENTE=3.145 H ARGAMASSA=0,0218 M3											

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU											
LEGENDA	ITEM	CÓDIGO	TIPO.2	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	
Composição	CPU.E-06.04				P08 - PORTA EM FERRO PARA CELA DE CORRER 90X280 CM C/BARRA RED. VERTICAIS EM AÇO 5/8", BARRA CHATAS HORIZONTAIS 2.1/2" X 1/4", REVESTIDA EM CHAPA 3 MM, E DUAS TRNCAS.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	R\$ 4.354,77	R\$ 4.354,77	
Composição Auxiliar	88315	COMP	SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	13,3300	R\$ 24,14	R\$ 321,78	
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	10,6600	R\$ 19,29	R\$ 205,63	
Composição Auxiliar	88317	COMP	SINAPI		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	13,3300	R\$ 24,98	R\$ 332,98	
Composição Auxiliar	88309	COMP	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	6,0000	R\$ 24,33	R\$ 145,98	
Composição Auxiliar	87316	COMP	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0169	R\$ 520,88	R\$ 8,80	
Insumo da Composição	E-06.04	INSUMO	COT		BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 5/8" (1,56 KG/M)	MATERIAL	KG	26,2000	R\$ 11,70	R\$ 306,54	
Insumo da Composição	546	INSUMO	SINAPI		BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	MATERIAL	KG	43,7700	R\$ 9,52	R\$ 416,69	
Insumo da Composição	4777	INSUMO	SINAPI		CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MATERIAL	KG	36,5600	R\$ 8,02	R\$ 293,21	
Insumo da Composição	1318	INSUMO	SINAPI		CHAPA DE AÇO FRIA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	MATERIAL	KG	32,0000	R\$ 10,78	R\$ 344,96	
Insumo da Composição	10997	INSUMO	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	3,8400	R\$ 29,75	R\$ 114,24	
Insumo da Composição	E-06.04A	INSUMO	COT		CHAPA DE AÇO FRIA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	MATERIAL	KG	130,8800	R\$ 10,50	R\$ 1.374,24	
Insumo da Composição	E-06.04B	INSUMO	COT		TRANCA DE FERRO PARA PORTA DE CELA EM CHAPA AÇO 3MM E BARRA AÇO REDONDA 7/8"	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 157,31	R\$ 314,62	
Insumo da Composição	43605	INSUMO	SINAPI		TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSÕES DE "38 X 38" MM PARA PORTA DE CORRER	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 47,78	R\$ 47,78	
Insumo da Composição	11575	INSUMO	SINAPI		ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM AÇO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 63,66	R\$ 127,32	
OBS: IREMOS ADAPTAR OS COEFICIENTES PARA NOSSA PORTA DE 90X280CM. IREMOS ADICIONAR TRILHOS E ROLDANAS PARA ATENDER A PORTA ESPECIFICADA EM PROJETO. A REF POSSUI UMA PORTA COM 0,90X2,10 M A=1,89 M2 BARRA REDONDA 5/8" (1,56KG/M)=19,65 KG BARRA CHATA 2.1/2"= 23,76 KG BARRA CHATA 7/8"= 2,83 KG BARRA CHATA 2" (2,53kg/m) = 6,83 KG CANTONEIRA 2.1/2" = 27,42 KG CHAPA DE AÇO E=2MM (16KG/M2)= 24KG CHAPA DE AÇO E=3MM (24KG/M2) = 98,16 ELETRODO=2,88 KG SERRALHEIRO = 10 H SERVENTE = 8H SOLDADOR=10 H PEDREIRO=4,5H ARGAMASSA=0,0127 M3											
APLICANDO REGRA DE 3											
Composição	CPU.E-06.05				P08 - PORTA EM FERRO PARA CELA DE ABRIR 90X280 CM C/BARRA RED. VERTICAIS EM AÇO 5/8", BARRA CHATAS HORIZONTAIS 2.1/2" X 1/4", REVESTIDA EM CHAPA 3 MM, E DUAS TRNCAS.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	R\$ 4.287,51	R\$ 4.287,51	
Composição Auxiliar	88315	COMP	SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	13,3300	R\$ 24,14	R\$ 321,78	
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	10,6600	R\$ 19,29	R\$ 205,63	
Composição Auxiliar	88317	COMP	SINAPI		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	13,3300	R\$ 24,98	R\$ 332,98	
Composição Auxiliar	88309	COMP	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	6,0000	R\$ 24,33	R\$ 145,98	
Composição Auxiliar	87316	COMP	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0169	R\$ 520,88	R\$ 8,80	
Insumo da Composição	E-06.04	INSUMO	COT		BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 5/8" (1,56 KG/M)	MATERIAL	KG	26,2000	R\$ 11,70	R\$ 306,54	
Insumo da Composição	546	INSUMO	SINAPI		BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	MATERIAL	KG	43,7700	R\$ 9,52	R\$ 416,69	
Insumo da Composição	4777	INSUMO	SINAPI		CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MATERIAL	KG	36,5600	R\$ 8,02	R\$ 293,21	
Insumo da Composição	1318	INSUMO	SINAPI		CHAPA DE AÇO FRIA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	MATERIAL	KG	32,0000	R\$ 10,78	R\$ 344,96	
Insumo da Composição	10997	INSUMO	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	3,8400	R\$ 29,75	R\$ 114,24	
Insumo da Composição	E-06.04A	INSUMO	COT		CHAPA DE AÇO FRIA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	MATERIAL	KG	130,8800	R\$ 10,50	R\$ 1.374,24	
Insumo da Composição	E-06.04B	INSUMO	COT		TRANCA DE FERRO PARA PORTA DE CELA EM CHAPA AÇO 3MM E BARRA AÇO REDONDA 7/8"	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 157,31	R\$ 314,62	
Insumo da Composição	E-06.04C	INSUMO	COT		DOBRADIÇA DE FERRO 65X47MM EM BARRA CHATA 2.1/2"X1/4" E PINO AÇO 1/2".	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 53,92	R\$ 107,84	
REF. COMPOSIÇÃO ORSE 10857 - BASE AGOSTO/2023											
OBS: IREMOS ADAPTAR OS COEFICIENTES PARA NOSSA PORTA DE 90X280CM. A REF POSSUI UMA PORTA COM 0,90X2,10 M A=1,89 M2 BARRA REDONDA 5/8" (1,56KG/M)=19,65 KG BARRA CHATA 2.1/2"= 23,76 KG BARRA CHATA 7/8"= 2,83 KG BARRA CHATA 2" (2,53kg/m) = 6,83 KG CANTONEIRA 2.1/2" = 27,42 KG CHAPA DE AÇO E=2MM (16KG/M2)= 24KG CHAPA DE AÇO E=3MM (24KG/M2) = 98,16 ELETRODO=2,88 KG SERRALHEIRO = 10 H SERVENTE = 8H SOLDADOR=10 H PEDREIRO=4,5H ARGAMASSA=0,0127 M3											
APLICANDO REGRA DE 3											
Composição	CPU.E-06.06				P09 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	1,00	R\$ 1.126,29	R\$ 1.126,29	
Composição Auxiliar	88309	COMP	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	3,0000	R\$ 24,33	R\$ 72,99	
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	3,0600	R\$ 19,29	R\$ 59,02	
Insumo da Composição	1379	INSUMO	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	2,0247	R\$ 0,84	R\$ 1,70	
Insumo da Composição	370	INSUMO	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRAIRO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,0072	R\$ 137,50	R\$ 0,98	
Insumo da Composição	1106	INSUMO	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MATERIAL	KG	0,4914	R\$ 1,00	R\$ 0,49	
Insumo da Composição	3080	INSUMO	SINAPI		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUNDO CHAVE TIPO CLINDRO	MATERIAL	CJ	1,0000	R\$ 79,39	R\$ 79,39	
Insumo da Composição	37562	INSUMO	SINAPI		PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS REF. COMPOSIÇÃO IOIES 071106 - BASE JANEIRO/2020	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 911,72	R\$ 911,72	
OBS: NESTA REF. IREMOS UTILIZAR APENAS A MÃO DE OBRA E OS INSUMOS PARA CHUMBEAMENTO DO TRILHO E INSTALAÇÃO DO PORTÃO. POIS O INSUMO DO PORTÃO JÁ ESTÁ INCLUSO O PORTÃO, TRILHO E ROLDANAS.											
Composição	CPU.E-06.07				P011 - PORTA EM CHAPA DE FERRO 3 MM, DE ABRIR, COM PINTURA, DE ABRIR, DIMENSÃO TOTAL 90 X 210 CM, 1 FOLHAS, INCLUIDO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FIXADA COM ARGAMASSA, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	R\$ 1.873,80	R\$ 1.873,80	
Composição Auxiliar	88315	COMP	SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	10,5800	R\$ 24,14	R\$ 255,40	
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	13,1400	R\$ 19,29	R\$ 253,47	
Composição Auxiliar	88309	COMP	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	2,5500	R\$ 24,33	R\$ 62,04	
Composição Auxiliar	87316	COMP	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	0,1500	R\$ 520,88	R\$ 78,13	
Composição Auxiliar	100741	COMP	SINAPI		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACEITADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO), EXECUTADO EM OBRA (POR DEMON). AF_01/2020 PE	PINTURAS	M2	1,8900	R\$ 21,74	R\$ 41,08	
Insumo da Composição	E-06.07	INSUMO	COT		BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M)	MATERIAL	KG	0,2770	R\$ 9,59	R\$ 2,65	
Insumo da Composição	546	INSUMO	SINAPI		BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	MATERIAL	KG	35,7100	R\$ 9,52	R\$ 339,95	
Insumo da Composição	38155	INSUMO	SINAPI		FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUNDO CHAVE TIPO TETRA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 106,95	R\$ 106,95	
Insumo da Composição	559	INSUMO	SINAPI		BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	MATERIAL	M	2,9700	R\$ 24,33	R\$ 72,26	
Insumo da Composição	1318	INSUMO	SINAPI		CHAPA DE AÇO FRIA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	MATERIAL	KG	21,6500	R\$ 10,78	R\$ 233,38	
Insumo da Composição	E-06.04A	INSUMO	COT		CHAPA DE AÇO FRIA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	MATERIAL	KG	4,1600	R\$ 10,50	R\$ 43,68	
Insumo da Composição	10997	INSUMO	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	9,3100	R\$ 29,75	R\$ 276,97	
Insumo da Composição	E-06.04C	INSUMO	COT		DOBRADIÇA DE FERRO 65X47MM EM BARRA CHATA 2.1/2"X1/4" E PINO AÇO 1/2".	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 53,92	R\$ 107,84	
REF. COMPOSIÇÃO ORSE 12745 - BASE SETEMBRO/2023											
OBS: NA REF. NÃO ESTÁ CONTEMPLANDO A PINTURA DA PORTAS, IREMOS ADICIONAR PINTURA NA COMPOSIÇÃO PARA ATENDER A DEMANDA DO PROJETO, NO LUGAR DO CONCRETO, IREMOS UTILIZAR ARGAMASSA PARA CHUMBAR O BATEANTE. PSO SOLEIRAS RODAPES											
Composição	CPU.E-08.03				RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 10 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00	R\$ 52,02	R\$ 52,02	
Composição Auxiliar	88309	COMP	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000	R\$ 24,33	R\$ 9,73	
Insumo da Composição	371	INSUMO	SINAPI		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	MATERIAL	KG	0,4500	R\$ 1,25	R\$ 0,56	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU										
LEGENDA	ITEM	CÓDIGO	TIPO.2	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)
Insumo da Composição	34680	INSUMO	SINAPI		RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORTE OU GRANITINA L = 10 CM	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 41,73	R\$ 41,73
REF. COMPOSIÇÃO ORSE 02252 - BASE AGOSTO/2023										
FORROS/DIVISÓRIAS										
Composição	CPU.E-09.01				DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM REJUNTE EPOXI COR PRETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1,00	R\$ 961,52	R\$ 961,52
Composição Auxiliar	88274	COMP	SINAPI		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	4,8000	R\$ 24,21	R\$ 116,20
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	2,3000	R\$ 19,29	R\$ 44,36
Composição Auxiliar	88631	COMP	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0033	R\$ 645,24	R\$ 2,12

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU										
LEGENDA	ITEM	CÓDIGO	TIPO.2	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)
Insumo da Composição	44476	INSUMO	SINAPI		DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "3,0" CM	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 699,29	R\$ 699,29
Insumo da Composição	37329	INSUMO	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,7000	R\$ 142,22	R\$ 99,55
REF. COMPOSIÇÃO DE INSTALAÇÃO SINAPI 78627 - BASE MAIO/2020										
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - RS60010										
Composição	CPU.E-013.02				EXECUÇÃO DE UNIDADE DE DISPOSIÇÃO FINAL DE EFLUENTES - SUMIDOURO DIÂMETRO 2,50 M, ALTURA 2,00M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 17,14 M² - DIMENSÕES DE ACORDO COM O PROJETO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 4.424,01	R\$ 4.424,01
Composição Auxiliar	5678	COMP	SINAPI		RETROSCAVADERIA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4975	R\$ 137,56	R\$ 68,43
Composição Auxiliar	5679	COMP	SINAPI		RETROSCAVADERIA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1040	R\$ 53,78	R\$ 54,53
Composição Auxiliar	88309	COMP	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICIOS DIVERSOS	H	1,1977	R\$ 24,33	R\$ 29,14
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICIOS DIVERSOS	H	0,9410	R\$ 19,29	R\$ 18,15
Composição Auxiliar	97738	COMP	SINAPI		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P5	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0106	R\$ 5.290,01	R\$ 55,90
Composição Auxiliar	97740	COMP	SINAPI		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,2585	R\$ 2.227,21	R\$ 575,73
Composição Auxiliar	100475	COMP	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2015	SERVICIOS DIVERSOS	M3	0,0126	R\$ 770,99	R\$ 9,71
Composição Auxiliar	101624	COMP	SINAPI		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	MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,3867	R\$ 241,14	R\$ 93,24
Insumo da Composição	4723	INSUMO	SINAPI		PEDRA BRITA N. 4 (50 A 75 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	1,0500	R\$ 130,41	R\$ 136,93
Insumo da Composição	43447	INSUMO	SINAPI		ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	MATERIAL	UN	5,0000	R\$ 676,47	R\$ 3.382,35
REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 98064 - BASE AGOSTO/2023										
OBS: REMOS ADAPTAR OS COEFICIENTES PARA A DEMANDA DO PROJETO. A REF. POSSUI DIÂMETRO DE 2,38 M ÁREA=25,00 M2 RETROSCAVADERIA = 0,7257 CHP RETROSCAVADERIA = 1,479 CH PEÇA CIRCULAR 10 A 30L = 0,01540 M3 PEÇA CIRCULAR 30 A 100L = 0,3771 M3 PREPARO DE FUNDO DE VALA = 0,5641 M3 PEDREIRO=1,747 H SERVENTE = 1,3726 H ARGAMASSA=0,0184 M3										
APLICANDO REGRA DE 3										
Composição	CPU.E-013.04				TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50, ALTURA INTERNA = 2,00 M, VOLUME ÚTIL: 2,92 M³	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 2.270,29	R\$ 2.270,29
Composição Auxiliar	5678	COMP	SINAPI		RETROSCAVADERIA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3341	R\$ 137,56	R\$ 45,95
Composição Auxiliar	5679	COMP	SINAPI		RETROSCAVADERIA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6808	R\$ 53,78	R\$ 36,61
Composição Auxiliar	88309	COMP	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICIOS DIVERSOS	H	1,5768	R\$ 24,33	R\$ 38,36
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICIOS DIVERSOS	H	1,2388	R\$ 19,29	R\$ 23,89
Composição Auxiliar	88628	COMP	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2020	SERVICIOS DIVERSOS	M3	0,0513	R\$ 619,95	R\$ 31,80
Composição Auxiliar	97738	COMP	SINAPI		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P5	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0129	R\$ 5.290,01	R\$ 68,24
Composição Auxiliar	97739	COMP	SINAPI		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,1097	R\$ 2.915,95	R\$ 319,87
Composição Auxiliar	101624	COMP	SINAPI		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	MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,1915	R\$ 241,14	R\$ 46,17
Insumo da Composição	12563	INSUMO	SINAPI		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	MATERIAL	UN	4,0000	R\$ 414,85	R\$ 1.659,40
REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 98053 - BASE SETEMBRO/2023										
OBS: REMOS ADAPTAR OS COEFICIENTES PARA A DEMANDA DO PROJETO. A REF. POSSUI DIÂMETRO DE 1,40 M V=3,46 M3 RETROSCAVADERIA = 0,3959 CHP RETROSCAVADERIA = 0,8606 CH PEÇA CIRCULAR 10 A 30L = 0,01540 M3 PEÇA CIRCULAR 30 A 100L = 0,1301 M3 PREPARO DE FUNDO DE VALA = 0,2270 M3 PEDREIRO=1,668H SERVENTE = 1,4680H ARGAMASSA=0,06090 M3										
APLICANDO REGRA DE 3										
LOUÇAS E METAIS - LOUÇAS PLÁST./ TANQUES/ METAIS/ ACESSÓRIOS										
Composição	CPU.E-014.02				TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	R\$ 183,90	R\$ 183,90
Composição Auxiliar	88267	COMP	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICIOS DIVERSOS	H	0,6453	R\$ 24,24	R\$ 15,64
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICIOS DIVERSOS	H	0,2033	R\$ 19,29	R\$ 3,92
Insumo da Composição	36796	INSUMO	SINAPI		TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA.	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 164,26	R\$ 164,26
Insumo da Composição	3146	INSUMO	SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210	R\$ 4,06	R\$ 0,08
REF. COMPOSIÇÃO DE INSTALAÇÃO SINAPI 100854 - BASE ABRIL/2020										
Composição	CPU.E-014.04				TOLHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOLHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	R\$ 67,03	R\$ 67,03
Composição Auxiliar	88267	COMP	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICIOS DIVERSOS	H	0,1500	R\$ 24,24	R\$ 3,63
Insumo da Composição	37401	INSUMO	SINAPI		TOLHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOLHA INTERFOLHADO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 63,40	R\$ 63,40
REF. COMPOSIÇÃO DE INSTALAÇÃO ORSE 04267 - BASE SETEMBRO/2023										
Composição	CPU.E-014.05				BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES (LARG. 90 X COMP. 162 CM), COM UM FURO PARA TORNEIRA E DUAS CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO DE INOX - INCLUIO ESPELHO E SAIA DE GRANITO COM 10 CM, APOIADO EM SUPORTE METÁLICO - BA01 - COPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	R\$ 2.428,44	R\$ 2.428,44
Composição Auxiliar	88274	COMP	SINAPI		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICIOS DIVERSOS	H	1,6139	R\$ 24,21	R\$ 39,07
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICIOS DIVERSOS	H	1,0620	R\$ 19,29	R\$ 20,48
Composição Auxiliar	100862	COMP	SINAPI		SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	2,0000	R\$ 36,83	R\$ 73,66
Composição Auxiliar	86936	COMP	SINAPI		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUIO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	2,0000	R\$ 522,52	R\$ 1.045,04
Insumo da Composição	11795	INSUMO	SINAPI		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	MATERIAL	M2	1,0080	R\$ 630,94	R\$ 635,98
Insumo da Composição	20231	INSUMO	SINAPI		RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	MATERIAL	M	4,4400	R\$ 62,21	R\$ 276,21
Insumo da Composição	4823	INSUMO	SINAPI		MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	MATERIAL	KG	0,5640	R\$ 51,71	R\$ 29,16
Insumo da Composição	37329	INSUMO	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0227	R\$ 142,22	R\$ 3,22
Insumo da Composição	38605	INSUMO	SINAPI		ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 142,15	R\$ 284,30
Insumo da Composição	38633	INSUMO	SINAPI		FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 21,32	R\$ 21,32
REF. COMPOSIÇÃO DE INSTALAÇÃO SINAPI 86889 - BASE SETEMBRO/2023										
OBS: REMOS ADAPTAR OS COEFICIENTES PARA A DEMANDA DO PROJETO. NA REF NÃO POSSUI RODAPE E ESPELHO E CUBA, VAMOS ADICIONAR.										
A REF. POSSUI BANCADA 1.50X0,60 M A=0,90 M2 MASSA PLÁSTICA = 0,5228 KG BUCHA NYLON = 6 UNID GRANITO = 1,005 M2 REJUNTE = 0,0211 KG SUPORTE = 2 UNID MARMORISTA =1,4944H SERVENTE = 0,9834H										
APLICANDO REGRA DE 3										
Composição	CPU.E-014.06				BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSÕES (LARG. 50 X COMP. 200 CM), COM TRÊS FURAS PARA TORNEIRAS E TRÊS CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA, INCLUIO ESPELHO E SAIA DE GRANITO COM 10 CM, APOIADO EM SUPORTE METÁLICO - BA02 - VEST. MASC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	R\$ 2.938,52	R\$ 2.938,52
Composição Auxiliar	88274	COMP	SINAPI		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICIOS DIVERSOS	H	1,6604	R\$ 24,21	R\$ 40,19
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICIOS DIVERSOS	H	1,0926	R\$ 19,29	R\$ 21,07
Composição Auxiliar	100862	COMP	SINAPI		SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	2,0000	R\$ 36,83	R\$ 73,66
Composição Auxiliar	86938	COMP	SINAPI		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUIO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	3,0000	R\$ 421,43	R\$ 1.264,29
Insumo da Composição	11795	INSUMO	SINAPI		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	MATERIAL	M2	1,1166	R\$ 630,94	R\$ 704,50
Insumo da Composição	20231	INSUMO	SINAPI		RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	MATERIAL	M	5,0000	R\$ 62,21	R\$ 311,05
Insumo da Composição	4823	INSUMO	SINAPI		MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	MATERIAL	KG	0,5808	R\$ 51,71	R\$ 30,03
Insumo da Composição	37329	INSUMO	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0234	R\$ 142,22	R\$ 3,32
Insumo da Composição	38605	INSUMO	SINAPI		ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MATERIAL	UN	3,0000	R\$ 142,15	R\$ 426,45
Insumo da Composição	38633	INSUMO	SINAPI		FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MATERIAL	UN	3,0000	R\$ 21,32	R\$ 63,96
REF. COMPOSIÇÃO DE INSTALAÇÃO SINAPI 86889 - BASE MAIO/2020										
OBS: REMOS ADAPTAR OS COEFICIENTES PARA A DEMANDA DO PROJETO. NA REF NÃO POSSUI RODAPE E ESPELHO E CUBA, VAMOS ADICIONAR.										
A REF. POSSUI BANCADA 1.50X0,60 M A=0,90 M2 MASSA PLÁSTICA = 0,5228 KG BUCHA NYLON = 6 UNID GRANITO = 1,005 M2 REJUNTE = 0,0211 KG										
APLICANDO REGRA DE 3										

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU											
LEGENDA	ITEM	CÓDIGO	TIPO.2	FONTE	DESCRIÇÃO		TIPO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)
SUPORTE = 2 UNID MARMORISTA =1,4944H SERVENTE = 0,9634H					SUPORTE = 2 UNID MARMORISTA =1,6604 H SERVENTE = 1,0926 H RODAPE E SAIA = 2,00+0,5+0,5+2,00=5,00 M						
Composição	CPUE-014.07				BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES (LARG. 90 X COMP. 200 CM), COM TRÊS FURO PARA TORNEIRA E TRÊS CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA. INCLUI ESPELHO E SAIA DE GRANITO COM 30 CM, APOIADO EM SUPORTE METÁLICO - BA03 - VEST FEM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	R\$ 2.938,52	R\$ 2.938,52	
Composição Auxiliar	88274	COMP	SINAPI		MARMORISTAGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1,6604	R\$ 24,21	R\$ 40,19	
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1,0926	R\$ 19,29	R\$ 21,07	
Composição Auxiliar	100662	COMP	SINAPI		SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	2,0000	R\$ 36,83	R\$ 73,66	
Composição Auxiliar	86938	COMP	SINAPI		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUI VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	3,0000	R\$ 421,43	R\$ 1.264,29	
Insumo da Composição	11795	INSUMO	SINAPI		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	MATERIAL	M2	1,1166	R\$ 630,94	R\$ 704,50	
Insumo da Composição	20231	INSUMO	SINAPI		RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	MATERIAL	M	5,0000	R\$ 62,21	R\$ 311,05	
Insumo da Composição	4823	INSUMO	SINAPI		MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	MATERIAL	KG	0,5808	R\$ 51,71	R\$ 30,03	
Insumo da Composição	37329	INSUMO	SINAPI		REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0234	R\$ 142,22	R\$ 3,32	
Insumo da Composição	38605	INSUMO	SINAPI		ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MATERIAL	UN	3,0000	R\$ 142,15	R\$ 426,45	
Insumo da Composição	38633	INSUMO	SINAPI		FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MATERIAL	UN	3,0000	R\$ 21,32	R\$ 63,96	
OBS: REMOS ADAPTAR OS COEFICIENTES PARA A DEMANDA DO PROJETO, NA REF NÃO POSSUÍMOS RODAPE E ESPELHO E CUBA, VAMOS ADICIONAR											
A REF. POSSUÍ BANCADA 1,50X0,60 M					BANCADA 2,00X0,50 M						
A=0,90 M2 M2					A=1,00 M2						
MASSA PLÁSTICA = 0,5228 KG					MASSA PLÁSTICA = 0,5808 KG						
BUCHA NYLON = 6 UNID					BUCHA NYLON = 7 UNID						
GRANITO = 1,005 M2					GRANITO = 1,1166 M2						
REJUNTE = 0,0211 KG					REJUNTE = 0,0234 KG						
SUPORTE = 2 UNID					SUPORTE = 2 UNID						
MARMORISTA =1,4944H					MARMORISTA =1,6604 H						
SERVENTE = 0,9634H					SERVENTE = 1,0926 H						
					RODAPE E SAIA = 2,00+0,5+0,5+2,00=5,00 M						
Composição	CPUE-014.10				VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO, ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	R\$ 646,08	R\$ 646,08	
Composição Auxiliar	88248	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,9249	R\$ 19,89	R\$ 18,39	
Composição Auxiliar	88267	COMP	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,9249	R\$ 24,24	R\$ 22,41	
Insumo da Composição	3148	INSUMO	SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0192	R\$ 14,97	R\$ 0,28	
Insumo da Composição	E-014.10	INSUMO	COT		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO, ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 605,00	R\$ 605,00	
REF. COMPOSIÇÃO DE INSTALAÇÃO SINAPI 99635 - BASE AGOSTO/2023											
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BAIXA TENSÃO											
Composição	CPUE-015.03				ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	1,00	R\$ 30,29	R\$ 30,29	
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,1944	R\$ 20,87	R\$ 4,05	
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,1944	R\$ 25,30	R\$ 4,91	
Composição Auxiliar	91173	COMP	SINAPI		FAIXA/FADE TUBOS VERTICAIS DE PVC, AGUA, PVC, ESGOTO, PVC, AGUA PLUVIAL, PVC, PPRL, CUBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	2,0000	R\$ 3,61	R\$ 7,22	
Composição Auxiliar	CPUE-015.10	COMP	COT		LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,3333	R\$ 10,39	R\$ 3,46	
Insumo da Composição	21128	INSUMO	SINAPI		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 10,65	R\$ 10,65	
REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 95749 - BASE ABRIL/2022											
Composição	CPUE-015.10				LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 10,39	R\$ 10,39	
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,1827	R\$ 20,87	R\$ 3,81	
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,1827	R\$ 25,30	R\$ 4,62	
Insumo da Composição	2637	INSUMO	SINAPI		LUA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1,96	R\$ 1,96	
REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 95757 - BASE ABRIL/2022											
Composição	CPUE-015.06				LUMINÁRIA SOBREPOR PLAFON TETO QUADRADAS, ATÉ 40W, TEMP. COR 4000K (INCLUI LAMPADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 97,02	R\$ 97,02	
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,5355	R\$ 25,30	R\$ 13,54	
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,2231	R\$ 20,87	R\$ 4,65	
Insumo da Composição	38773	INSUMO	SINAPI		LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 7,23	R\$ 7,23	
Insumo da Composição	E-015.16752	INSUMO	COT		LAMPADA DE LED 40W	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 31,60	R\$ 31,60	
REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 97569 - BASE DEZEMBRO/2022											
Composição	CPUE-015.010				LUMINÁRIA SOBREPOR ALTO DESEMPENHO, 150W, TEMP. COR 4000K REF LEDVANCE FL000IGHT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 331,59	R\$ 331,59	
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$ 25,30	R\$ 25,30	
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$ 19,29	R\$ 19,29	
Insumo da Composição	E-015.16754	INSUMO	COT		LUMINÁRIA SOBREPOR ALTO DESEMPENHO PARA PÉ DIRETO ELEVADO, 150W, TEMP. COR 4000K REF LEDVANCE	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 160,00	R\$ 160,00	
Insumo da Composição	E-015.16754A	INSUMO	COT		LAMPADA 150W LED BULBO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 127,00	R\$ 127,00	
REF. COMPOSIÇÃO ORSE 12770 - BASE SETEMBRO/2023											
Composição	CPUE-015.011				LUMINÁRIA REFLETOR LED ALTO DESEMPENHO, 30W, TEMP. COR 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 51,55	R\$ 51,55	
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	R\$ 25,30	R\$ 12,65	
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	R\$ 19,29	R\$ 9,64	
Insumo da Composição	39390	INSUMO	SINAPI		LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 29,26	R\$ 29,26	
REF. COMPOSIÇÃO ORSE 11952 - BASE SETEMBRO/2023											
Composição	CPUE-015.014				DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "49" KA (TIPO AC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 75,42	R\$ 75,42	
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	R\$ 25,30	R\$ 7,59	
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	R\$ 19,29	R\$ 5,78	
Insumo da Composição	39465	INSUMO	SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 62,05	R\$ 62,05	
REF. COMPOSIÇÃO ORSE 13174 - BASE SETEMBRO/2023											
Composição	CPUE-015.015				DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "49" KA (TIPO AC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 102,66	R\$ 102,66	
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	R\$ 25,30	R\$ 7,59	
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	R\$ 19,29	R\$ 5,78	
Insumo da Composição	39467	INSUMO	SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 89,29	R\$ 89,29	
REF. COMPOSIÇÃO ORSE 13174 - BASE SETEMBRO/2023											
Composição	CPUE-015.018				INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - 30MA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 154,43	R\$ 154,43	
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000	R\$ 25,30	R\$ 15,18	
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000	R\$ 19,29	R\$ 11,57	
Insumo da Composição	39445	INSUMO	SINAPI		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 127,68	R\$ 127,68	
REF. COMPOSIÇÃO ORSE 07996 - BASE MARÇO/2022											
Composição	CPUE-015.019				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 32 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 719,20	R\$ 719,20	
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,6342	R\$ 20,87	R\$ 13,23	
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,6342	R\$ 25,30	R\$ 16,04	
Composição Auxiliar	87367	COMP	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF: 08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0194	R\$ 712,50	R\$ 13,82	
Insumo da Composição	39762	INSUMO	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 676,11	R\$ 676,11	
REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 101882 - BASE SETEMBRO/2020											
Composição	CPUE-015.029				CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DIMENSÕES (20X20X8,5 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 66,93	R\$ 66,93	
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,7000	R\$ 25,30	R\$ 17,71	
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,7000	R\$ 19,29	R\$ 13,50	
Insumo da Composição	39771	INSUMO	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 35,72	R\$ 35,72	
REF. COMPOSIÇÃO ORSE 0650 - BASE SETEMBRO/2023											
Composição	CPUE-015.030				CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DIMENSÕES (30X30X12 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 102,52	R\$ 102,52	
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,7000	R\$ 20,87	R\$ 14,60	
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,7000	R\$ 25,30	R\$ 17,71	
Insumo da Composição	39772	INSUMO	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 70,21	R\$ 70,21	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU										
LEGENDA	ITEM	CÓDIGO	TIPO.2	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)
REF. COMPOSIÇÃO ORSE 0650 - BASE SETEMBRO/2023										
Composição	CPUE-015.031				EMENDA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 50MMX50MM EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 100,77	R\$ 100,77
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.1879	R\$ 25,30	R\$ 4,75
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.1879	R\$ 20,87	R\$ 3,92
Insumo da Composição	39997	INSUMO	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 14"	MATERIAL	UN	16,8000	R\$ 0,34	R\$ 5,71
Insumo da Composição	E-015.031A	INSUMO	COT		PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X1"	MATERIAL	UN	16,8000	R\$ 0,65	R\$ 10,92
Insumo da Composição	13348	INSUMO	SINAPI		ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	MATERIAL	UN	33,6000	R\$ 1,79	R\$ 60,14
Insumo da Composição	E-015.031	INSUMO	COT		EMENDA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 50 MMX50MM EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 4,41	R\$ 4,41
Insumo da Composição	E-015.031B	INSUMO	COT		TALA PARA EMENDA DE ELTROCALHA LISA OU PERFORADA H=50 MM	MATERIAL	UN	4,0000	R\$ 2,73	R\$ 10,92
REF. COMPOSIÇÃO SINAPI CADERNO TÉCNICO ELETROCALHA PAG. 40 CODIGO 02.INEL.ELCA.00801- BASE ABRIL/2023										
Composição	CPUE-015.032				ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	1,00	R\$ 107,00	R\$ 107,00
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.0626	R\$ 25,30	R\$ 1,59
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.0626	R\$ 20,87	R\$ 1,30
Composição Auxiliar	96562	COMP	SINAPI		SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF- 04/09/21	INSTALACOES HIDRO SANTARIAS	M	1,0000	R\$ 50,41	R\$ 50,41
Composição Auxiliar	CPUE-015.031	COMP	COT		EMENDA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 50MMX50MM EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,3330	R\$ 100,77	R\$ 33,55
Insumo da Composição	E-015.032	INSUMO	COT		ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM	MATERIAL	M	0,9910	R\$ 20,35	R\$ 20,16
REF. COMPOSIÇÃO SINAPI CADERNO TÉCNICO ELETROCALHA PAG. 14 CODIGO 02.INEL.ELCA.00101- BASE ABRIL/2023										
Composição	CPUE-015.033				SUORTE VERTICAL 70X81 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 17,90	R\$ 17,90
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000	R\$ 25,30	R\$ 5,06
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000	R\$ 19,29	R\$ 3,85
Insumo da Composição	E-015.033	INSUMO	COT		SUORTE VERTICAL 70X81 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,99	R\$ 8,99
REF. COMPOSIÇÃO ORSE 08695 - BASE JULHO/2023										
Composição	CPUE-015.034				TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 193,13	R\$ 193,13
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.5113	R\$ 25,30	R\$ 12,93
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.5113	R\$ 20,87	R\$ 10,67
Insumo da Composição	39997	INSUMO	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 14"	MATERIAL	UN	25,2000	R\$ 0,34	R\$ 8,56
Insumo da Composição	E-015.031A	INSUMO	COT		PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X1"	MATERIAL	UN	25,2000	R\$ 0,65	R\$ 16,38
Insumo da Composição	13348	INSUMO	SINAPI		ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	MATERIAL	UN	50,4000	R\$ 1,79	R\$ 90,21
Insumo da Composição	E-015.034	INSUMO	COT		TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 38,00	R\$ 38,00
Insumo da Composição	E-015.031B	INSUMO	COT		TALA PARA EMENDA DE ELTROCALHA LISA OU PERFORADA H=50 MM	MATERIAL	UN	6,0000	R\$ 2,73	R\$ 16,38
REF. COMPOSIÇÃO SINAPI CADERNO TÉCNICO ELETROCALHA PAG. 172 CODIGO 02.INEL.ELCA.02302- BASE ABRIL/2023										
Composição	CPUE-015.035				TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 7,67	R\$ 7,67
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800	R\$ 25,30	R\$ 2,02
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800	R\$ 20,87	R\$ 1,66
Insumo da Composição	E-015.035	INSUMO	COT		TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 3,99	R\$ 3,99
REF. COMPOSIÇÃO ORSE 00726 - BASE SETEMBRO/2023										
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -ALTA TENSÃO										
Composição	CPUE-015.023				POSTE CIRCULAR H=11 E RESISTENCIA 600 DAN COM ACESSÓRIOS(COMPLETO) RAMAL DE LIGAÇÃO/ENTREGA (INCLUSO ASSENTAMENTO).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 1.752,26	R\$ 1.752,26
Composição Auxiliar	5901	COMP	SINAPI		CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040	R\$ 330,55	R\$ 1,32
Composição Auxiliar	5903	COMP	SINAPI		CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0460	R\$ 75,85	R\$ 3,48
Composição Auxiliar	5921	COMP	SINAPI		GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080	R\$ 5,31	R\$ 0,04
Composição Auxiliar	5923	COMP	SINAPI		GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420	R\$ 3,44	R\$ 0,14
Composição Auxiliar	5932	COMP	SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080	R\$ 247,33	R\$ 1,97
Composição Auxiliar	5934	COMP	SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420	R\$ 87,89	R\$ 3,69
Composição Auxiliar	73436	COMP	SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,41/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_ 02/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150	R\$ 163,85	R\$ 2,45
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000	R\$ 19,29	R\$ 3,85
Composição Auxiliar	89035	COMP	SINAPI		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080	R\$ 123,85	R\$ 0,99
Composição Auxiliar	89036	COMP	SINAPI		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420	R\$ 38,25	R\$ 1,60
Composição Auxiliar	93244	COMP	SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,41/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_ 02/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0350	R\$ 62,46	R\$ 2,18
Composição Auxiliar	96463	COMP	SINAPI		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2017	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040	R\$ 220,80	R\$ 0,88
Composição Auxiliar	96464	COMP	SINAPI		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2017	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0460	R\$ 87,57	R\$ 4,02
Insumo da Composição	5035	INSUMO	SINAPI		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1.629,84	R\$ 1.629,84
Insumo da Composição	4721	INSUMO	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,6880	R\$ 139,26	R\$ 95,81
REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 100583 - BASE SETEMBRO/2023										
Composição	CPUE-015.026				ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	1,00	R\$ 34,18	R\$ 34,18
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.1944	R\$ 20,87	R\$ 4,05
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.1944	R\$ 25,30	R\$ 4,91
Composição Auxiliar	91173	COMP	SINAPI		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 ABRAÇADERIA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFL 3,1/4" FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_ 09/2023	INSTALACOES HIDRO SANTARIAS	M	2,0000	R\$ 3,61	R\$ 7,22
Composição Auxiliar	CPUE-015.036	COMP	COT		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,3333	R\$ 10,71	R\$ 3,56
Insumo da Composição	21136	INSUMO	SINAPI		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MATERIAL	M	1,0500	R\$ 13,76	R\$ 14,44
REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 95749 - BASE ABRIL/2022										
Composição	CPUE-015.036				LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 10,71	R\$ 10,71
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.1827	R\$ 20,87	R\$ 3,81
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.1827	R\$ 25,30	R\$ 4,62
Insumo da Composição	2638	INSUMO	SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 95757 - BASE ABRIL/2022										
SPDA										
Composição	CPUE-018.02				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35mm²- HASTE 5/8"	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/INSTALAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERIOR	UN	1,00	R\$ 54,24	R\$ 54,24
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800	R\$ 25,30	R\$ 2,02
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800	R\$ 20,87	R\$ 1,66
Insumo da Composição	E-018.18753	INSUMO	COT		CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 21,80	R\$ 21,80
Insumo da Composição	E-018.18753A	INSUMO	COT		MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 35mm²	MATERIAL	UN	0,0400	R\$ 219,00	R\$ 8,76
Insumo da Composição	E-018.058	INSUMO	COT		PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
REF. COMPOSIÇÃO SEINFRA C3909 VERSÃO 27 - MARÇO/2021										
Composição	CPUE-018.03				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm²- HASTE 5/8"	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/INSTALAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERIOR	UN	1,00	R\$ 54,03	R\$ 54,03
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800	R\$ 25,30	R\$ 2,02
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800	R\$ 20,87	R\$ 1,66
Insumo da Composição	E-018.18710	INSUMO	COT		CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
Insumo da Composição	E-018.18710A	INSUMO	COT		MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 50mm²-58	MATERIAL	UN	0,0400	R\$ 20,40	R\$ 0,81
Insumo da Composição	E-018.058	INSUMO	COT		PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
REF. COMPOSIÇÃO SEINFRA C3909 VERSÃO 27 - MARÇO/2021										

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU										
LEGENDA	ITEM	CÓDIGO	TIPO.2	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)
Composição		CPU.E-018.04			CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO - 26X26X10CM - PINTURA ELETROSTÁTICA, COM FLANGE INFERIOR, VEDAÇÃO NA PORTA	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERIOR	UN	1,00	R\$ 333,26	R\$ 333,26
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1.5000	R\$ 25,30	R\$ 37,95
Insumo da Composição	E-018.18222	INSUMO	COT		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO - 26X26X10CM - PINTURA ELETROSTÁTICA, COM FLANGE INFERIOR, VEDAÇÃO NA PORTA REF. COMPOSIÇÃO DE INSTALAÇÃOORSE 11173 - FEVEREIRO/2022	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 295,31	R\$ 295,31
Composição		CPU.E-018.05			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "T" CABO 35mm², CABO 35mm²	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERIOR	UN	1,00	R\$ 47,24	R\$ 47,24
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.0800	R\$ 25,30	R\$ 2,02
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.0800	R\$ 20,87	R\$ 1,66
Insumo da Composição	E-018.05	INSUMO	COT		CARTUCHO PARA S'OLDA EXOTERMICA Nº 32	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
Insumo da Composição	E-018.05A	INSUMO	COT		MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA TIPO T, CABO-CABO, 35mm³-35mm³	MATERIAL	UN	0.0400	R\$ 239,00	R\$ 9,56
Insumo da Composição	E-018.05B	INSUMO	COT		PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
Composição		CPU.E-018.06			REF. COMPOSIÇÃO SEINFRA C3909 VERSÃO 27 - MARÇO/2021 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATÃO DE 35MM² NA PLATIBANDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERIOR	UN	1,00	R\$ 13,13	R\$ 13,13
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.0100	R\$ 25,30	R\$ 0,25
Insumo da Composição	142	INSUMO	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0.0683	R\$ 34,86	R\$ 2,38
Composição Auxiliar	7583	INSUMO	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
Insumo da Composição	E-018.06	INSUMO	COT		PRESILHA DE LATÃO 35MM²	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
Insumo da Composição	E-018.06A	INSUMO	COT		REBITE POP EM ALUMÍNIO 4 X 16MM	MATERIAL	UN	2.0000	R\$ 4,00	R\$ 8,00
Composição		CPU.E-018.07			REF. COMPOSIÇÃO ORSE 11132 - FEVEREIRO/2022 TERMINAL AÉREO 3/8" X 300 MM INCLUSO ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERIOR	UN	1,00	R\$ 44,89	R\$ 44,89
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.5000	R\$ 25,30	R\$ 12,65
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.5000	R\$ 20,87	R\$ 10,43
Insumo da Composição	E-018.18755	INSUMO	COT		TERMINAL AÉREO 3/8" X 300 MM	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 18,00	R\$ 18,00
Insumo da Composição	142	INSUMO	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0.0088	R\$ 34,86	R\$ 2,81
Insumo da Composição	7583	INSUMO	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	2.0000	R\$ 0,50	R\$ 1,00
Insumo da Composição	13348	INSUMO	SINAPI		ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 39MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 72215 - NOVEMBRO/2019	MATERIAL	UN	2.0000	R\$ 1,79	R\$ 3,58
OBS: FORAM ACRESCIDOS OS INSUMOS "7583" E "13348" E O SELANTE PARA FINALIZAR A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.										
Composição		CPU.E-017.01			CABEAMENTO ESTRUTURADO RACK TIPO GABINETE DE 19" - PORTA ACRÍLICO FUMÊ - 20U X 870MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 1.827,86	R\$ 1.827,86
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1.0259	R\$ 25,30	R\$ 25,95
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1.0259	R\$ 20,87	R\$ 21,41
Insumo da Composição	E-017.01	INSUMO	COT		RACK TIPO GABINETE DE 19" - PORTA ACRÍLICO FUMÊ - 20U X 870MM REF. COMPOSIÇÃO SINAPI CADERNO TÉCNICO CABEAMENTO PAG. 105 CODIGO 02 INES LOG104/01- BASE ABRIL/2023	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 1.780,50	R\$ 1.780,50
Composição		CPU.E-017.02			SWITCH (8100)BASE TX - 10/100/1000BASE FX/OMBP5 - 24 PORTAS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 865,30	R\$ 865,30
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1.0000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
Insumo da Composição	E-017.02	INSUMO	COT		SWITCH (8100)BASE TX - 10/100/1000BASE FX/OMBP5 - 24 PORTAS RJ45 REF. COMPOSIÇÃO ORSE 12791 - BASE JULHO/2023	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 840,00	R\$ 840,00
OBS: O SINAPI NÃO POSSUI TEC DE INFORMATICA, ENTÃO IREMOS ADOTAR ELETRICISTA PARA EXECUÇÃO.										
Composição		CPU.E-017.03			VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 316,81	R\$ 316,81
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1.0000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
Insumo da Composição	E-017.03	INSUMO	COT		VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. COMPOSIÇÃO ORSE 10727 - BASE JULHO/2023	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 291,51	R\$ 291,51
OBS: O SINAPI NÃO POSSUI CABISTA, ENTÃO IREMOS ADOTAR ELETRICISTA PARA EXECUÇÃO.										
Composição		CPU.E-017.04			KIT UNIDADE DE VENTILAÇÃO DE TETO - GABINETE PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 316,95	R\$ 316,95
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1.8560	R\$ 25,30	R\$ 46,95
Insumo da Composição	E-017.04	INSUMO	COT		KIT UNIDADE DE VENTILAÇÃO DE TETO (2 VENTILADORES) - GABINETE PADRÃO 19" REF. COMPOSIÇÃO SBC 070354 - MARÇO/2021	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 270,00	R\$ 270,00
Composição		CPU.E-017.05			GUIA DE CABOS ABERTO 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 49,06	R\$ 49,06
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.2000	R\$ 25,30	R\$ 5,06
Insumo da Composição	E-017.05	INSUMO	COT		GUIA DE CABOS ABERTO 1U REF. COMPOSIÇÃO ORSE 08362 - BASE JULHO/2023	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 44,00	R\$ 44,00
Composição		CPU.E-017.06			CALHA DE TOMADAS 10 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 139,38	R\$ 139,38
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.5110	R\$ 25,30	R\$ 12,92
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.5110	R\$ 20,87	R\$ 10,66
Insumo da Composição	E-017.06	INSUMO	COT		CALHA DE TOMADAS 10 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U REF. COMPOSIÇÃO SBC 059460 - MAIO/ 2021	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 115,80	R\$ 115,80
Composição		CPU.E-017.08			CAIXA DE PVC 4"x32", INCLUSO TAMPA DE PVC COM 2 MÓDULOS PARA CONECTOR RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 74,19	R\$ 74,19
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.2062	R\$ 25,30	R\$ 5,21
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.2062	R\$ 20,87	R\$ 4,30
Insumo da Composição	38104	INSUMO	SINAPI		TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 30,05	R\$ 30,05
Insumo da Composição	38083	INSUMO	SINAPI		TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 98307 - BASE SETEMBRO/2023	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 34,03	R\$ 34,03
OBS: SERÁ INCLUSO 2 MÓDULO RJ45										
Composição		CPU.E-017.09			EMENDA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100 MMX50MM EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 110,48	R\$ 110,48
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.2557	R\$ 25,30	R\$ 6,46
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.2557	R\$ 20,87	R\$ 5,33
Insumo da Composição	39997	INSUMO	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MATERIAL	UN	16.8000	R\$ 0,34	R\$ 5,71
Insumo da Composição	E-015.031A	INSUMO	COT		PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X1"	MATERIAL	UN	16.8000	R\$ 0,65	R\$ 10,92
Insumo da Composição	13348	INSUMO	SINAPI		ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 39MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	MATERIAL	UN	33.6000	R\$ 1,79	R\$ 60,14
Insumo da Composição	E-017.09	INSUMO	COT		EMENDA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100 MMX50MM EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE EMENDA E INSTALAÇÃO	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
Insumo da Composição	E-015.031B	INSUMO	COT		TALA PARA EMENDA DE ELTROCALHA LISA OU PERFURADA H=50 MM REF. COMPOSIÇÃO SINAPI CADERNO TÉCNICO ELETROCALHA PAG. 44 CODIGO 02 INEL ELCA 009/02- BASE ABRIL/2023	MATERIAL	UN	4.0000	R\$ 2,73	R\$ 10,92
Composição		CPU.E-017.10			ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,00	R\$ 141,76	R\$ 141,76
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.0852	R\$ 25,30	R\$ 2,15
Composição Auxiliar	88247	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.0852	R\$ 20,87	R\$ 1,77
Composição Auxiliar	96562	COMP	SINAPI		SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 1907079	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1.0000	R\$ 50,41	R\$ 50,41
Composição Auxiliar	CPU.E-017.09	COMP	COT		EMENDA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100 MMX50MM EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0.3330	R\$ 110,48	R\$ 36,78
Insumo da Composição	E-017.10	INSUMO	COT		ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM	MATERIAL	M	0.9910	R\$ 38,00	R\$ 37,65
Insumo da Composição	E-017.10A	INSUMO	COT		TAMPA PARA ELETROCALHA LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM REF. COMPOSIÇÃO SINAPI CADERNO TÉCNICO ELETROCALHA PAG. 14 CODIGO 02 INEL ELCA 001/01- BASE JULHO/2023	MATERIAL	M	1.0000	R\$ 13,00	R\$ 13,00
OBS: PARA ATENDER A DEMANDA DO PROJETO, IREMOS ADICIONAR TAMPA PARA ELETROCALHA.										
Composição		CPU.E-017.11			SUPORTE VERTICAL 70X96 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 19,76	R\$ 19,76
Composição Auxiliar	88264	COMP	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.2000	R\$ 25,30	R\$ 5,06
Composição Auxiliar	88236	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.2000	R\$ 19,29	R\$ 3,85
Insumo da Composição	E-017.11	INSUMO	COT		SUPORTE VERTICAL 70X96 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA REF. COMPOSIÇÃO ORSE 08695 - BASE JULHO/2023	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 10,85	R\$ 10,85
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										
Composição		CPU.E-019.02			EXTINTOR DE INCENDIO MANUAL PÔ ABC 6 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 276,59	R\$ 276,59
Composição Auxiliar	88267	COMP	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.4574	R\$ 24,24	R\$ 11,08
Composição Auxiliar	88248	COMP	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0.4574	R\$ 19,89	R\$ 9,09
Insumo da Composição	E-019.19384	INSUMO	COT		EXTINTOR DE INCENDIO MANJAL PÔ ABC 6 KG	MATERIAL	UN	1.0000	R\$ 255,00	R\$ 255,00

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU										
LEGENDA	ITEM	CÓDIGO	TIPO.2	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)
Insumo da Composição	4350	INSUMO	SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM REF. COMPOSIÇÃO DE INSTALAÇÃO SINAPI 101189 - BASE: JULHO/2023	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 0,71	R\$ 1,42
Composição	CPU.E-019.013				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "ES" COM INDICAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO, COR VERMELHA, DIMENSÃO 20 X 40 CM MM, A SER FIXADA NA PAREDE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 49,18	R\$ 49,18
Composição Auxiliar	88309	COMP	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	R\$ 24,33	R\$ 7,29
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	R\$ 19,29	R\$ 5,78
Insumo da Composição	37558	INSUMO	SINAPI		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PÍCTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 35,63	R\$ 35,63
Insumo da Composição	11950	INSUMO	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS REF. COMPOSIÇÃO DE INSTALAÇÃO IOPE-ES 100612 - BASE: SETEMBRO/2020	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 0,24	R\$ 0,48
Composição	CPU.E-019.015				SINALIZAÇÃO DE PISO PARA INDICAR LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E/OU HIDRANTE E DEMARCAÇÃO DOS ASSENTOS NA ARQUIBANCA, DIMENSÃO 1,00X1,00 M, COR VERMELHA, AMARELA E VERMELHO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 134,77	R\$ 134,77
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000	R\$ 19,29	R\$ 3,85
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000	R\$ 19,29	R\$ 1,92
Insumo da Composição	E-019.015	INSUMO	COT		ADESIVO SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR 1.00X1.00M REF. COMPOSIÇÃO DE INSTALAÇÃO CDHU SERVIÇO ESPECIAIS 407633 - BASE AGOSTO/2023	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 129,00	R\$ 129,00
Composição	CPU.E-019.016				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" COM INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COR VERDE, DIMENSÃO 316 X 158 MM, A SER FIXADA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 49,18	R\$ 49,18
Composição Auxiliar	88309	COMP	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	R\$ 24,33	R\$ 7,29
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	R\$ 19,29	R\$ 5,78
Insumo da Composição	37558	INSUMO	SINAPI		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PÍCTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 35,63	R\$ 35,63
Insumo da Composição	11950	INSUMO	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS REF. COMPOSIÇÃO DE INSTALAÇÃO IOPE-ES 100612 - BASE: SETEMBRO/2020	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 0,24	R\$ 0,48
Composição	CPU.E-019.022				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" COM INDICAÇÃO DE DIREÇÃO FRENTE DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, DIMENSÃO 316 X 158 MM, A SER FIXADA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 49,18	R\$ 49,18
Composição Auxiliar	88309	COMP	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	R\$ 24,33	R\$ 7,29
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	R\$ 19,29	R\$ 5,78
Insumo da Composição	37558	INSUMO	SINAPI		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PÍCTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 35,63	R\$ 35,63
Insumo da Composição	11950	INSUMO	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS REF. COMPOSIÇÃO DE INSTALAÇÃO IOPE-ES 100612 - BASE: SETEMBRO/2020	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 0,24	R\$ 0,48
Composição	CPU.E-019.023				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" COM INDICAÇÃO DE PREVENTIVOS, DIMENSÃO 316 X 158 MM, A SER FIXADA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$ 49,18	R\$ 49,18
Composição Auxiliar	88309	COMP	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	R\$ 24,33	R\$ 7,29
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,3000	R\$ 19,29	R\$ 5,78
Insumo da Composição	37558	INSUMO	SINAPI		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PÍCTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 35,63	R\$ 35,63
Insumo da Composição	11950	INSUMO	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS REF. COMPOSIÇÃO DE INSTALAÇÃO IOPE-ES 100612 - BASE: SETEMBRO/2020	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 0,24	R\$ 0,48
INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES										
Composição	CPU.E-022.01				CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EXTERNAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO, ACM, COM ESPESSURA DE 3MM,NA COR AZUL R12 G17 B162. FIXADO NA ESTRURÁ METÁLICA	COM - COMPLEMENTAR	M2	1,00	R\$ 559,81	R\$ 559,81
Insumo da Composição	E-022.01	INSUMO	COT		CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EXTERNAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO, ACM, COM ESPESSURA DE 3MM,NA COR AZUL R12 G17 B162. FIXADO NA ESTRURÁ METÁLICA OBS: A COTAÇÃO CONTEMPLA FORNECIMENTO DO MATERIAL E INSTALÇÃO.	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 559,81	R\$ 559,81
Composição	CPU.E-022.02				FACHADA PELE DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO INSULADO COR CHAMPAGNE (INCLUSO PERFIS PARA FIXAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COM - COMPLEMENTAR	M2	1,00	R\$ 810,00	R\$ 810,00
Insumo da Composição	E-022.02	INSUMO	COT		FACHADA PELE DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO INSULADO COR CHAMPAGNE (INCLUSO PERFIS PARA FIXAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO OBS: A COTAÇÃO CONTEMPLA FORNECIMENTO DO MATERIAL E INSTALÇÃO.	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 810,00	R\$ 810,00
LIMPEZAS										
Composição	CPU.E-023.01				LIMPEZA FINAL DA OBRA	LIMPEZA FINAL	M2	1,00	R\$ 3,42	R\$ 3,42
Composição Auxiliar	88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	0,1400	R\$ 19,29	R\$ 2,70
Insumo da Composição	3	INSUMO	SINAPI		ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 9537 - BASE: NOVEMBRO/2018	MATERIAL	L	0,0500	R\$ 14,49	R\$ 0,72

JAMIR SILVA
SAMPAIO:80256228191

Localização: Cuiabá (MT)

Data: 2023.11.21 16:53:40-03'00"

ENG JAMIR S SAMPAIO

6. BDI - BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS

2023

BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

Considerações:

Foram realizadas pesquisa bibliográfica para a realização do levantamento abaixo.

Foram utilizados para os calculo até duas casas decimais.

A CPMF foi desconsiderada pois a mesma não é mais aplicada.

Orientações emendadas também do Acórdão 2.622/2013 Plenário

FÓRMULA ADOTADA PARA O CÁLCULO DO BDI segundo Parágrafo n° 39 do ACÓRDÃO N° 2.369/2011 Plenário. Processo n° TC

$$PV = CD(1 + BDI)$$

Em que:

PV = Preço de Venda;

CD = Custo Direto;

BDI = Benefício e Despesas Indiretas (lucro e despesas indiretas); e

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

Onde:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da

Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos.

Nota: A taxa representativa da incidência de impostos constante do denominador da fração da fórmula de cálculo do BDI é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas que figuram no numerador são aplicadas sobre o custo.

As taxas e seus valores tem base no ACÓRDÃO N° 2622/2013 Plenário. TC 036.076/2011-2, Sessão: 25/09/13. (O Acórdão 2622/2013-Ata37-Plenário que trata de novos parâmetros para análise das taxas de BDI de obras públicas executadas com recursos federais por parte daquela Corte, em substituição ao Acórdão 2369/2011.)

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central para obras	4,00%
S = taxa representativa de Seguros;	0,40%
R = taxa representativa de Riscos; Considerando o mesmo como obras medianas em área e/ou prazo, em condições normais de execução	1,27%
G = taxa representativa de Garantias;	0,40%
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;	1,23%
L = taxa representativa do Lucro;	7,40%
I = taxa representativa da incidência de Impostos.	5,65%

Despesas da incidência dos tributos obtido do relatório do tribunal de contas TC036.076/2011-2

Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	0,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS (valor obtido para o município de acordo com código tributário- 5% sobre DA MÃO DE OBRA (40% DO TOTAL DA NOTA FISCAL))	2,00%
TOTAL DAS INCIDÊNCIAS DE IMPOSTOS	5,65%

Fórmula:

BDI=(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)))/(1-I))-1	BDI	0,22226
Aplicação do percentual em cima do valor obtido	BDI	22,22%

Referências Bibliográficas:

- 1 - MENDES, ANDRÉ LUIZ; BASTOS, PATRÍCIA REIS LEITÃO. UM ASPECTO POLÊMICO DOS ORÇAMENTOS DE OBRAS PÚBLICAS: BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI). REVISTA TCU, BRASÍLIA, V. 32, N. 88, ABR/JUN 2001
- 2 - ACÓRDÃO N° 424/2008 - TCU PLENÁRIO. PROCESSO N° TC - 012.428/2007-2
- 3 - NOTA TÉCNICA N° 1/2007 - SCI, 13-12-2007 DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL
- 4 - ACÓRDÃO N° 2.369/2011 PLENÁRIO . PROCESSO N° TC 025.990/2008-2
- 5 - CÓDIGO TRIBUTÁRIO DO MUNICÍPIO)
- 6 - RELATÓRIO DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO TC 036.076/2011-2
- 7 - ACÓRDÃO 2622/2013-ATA37-PLENÁRIO (NOVOS VALORES REFERENCIAIS PARA BDI)
- 8 - ISSQN: LEI N° 1508 DE 08 DE DEZEMBRO DE 2003. ART.64 PAR.2.

JAMIR SILVA

SAMPAIO:80256228191

Localização: Cuiabá (MT)

Data: 2023.11.21 16:54:31-03'00'

22,22%

VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
3,00	4,00	5,50	3,00
0,40	0,40	0,50	0,40
0,97	1,27	1,27	1,27
0,40	0,40	0,50	0,40
0,59	1,23	1,39	1,23
6,16	7,40	8,96	7,40
9,65	11,15	13,15	10,15
4,50	4,50	4,50	4,50
3,00	3,00	3,00	3,00
0,65	0,65	0,65	0,65
1,50	3,00	5,00	2,00
9,65	11,15	13,15	10,15

BDI PARA EQUIPAMENTOS

Considerações:

Foram realizadas pesquisa bibliográfica para a realização do levantamento abaixo.
Foram utilizados para os calculo até duas casas decimais.
A CPMF foi desconsiderada pois a mesma não é mais aplicada.
Orientações emendadas também do Acórdão 2.622/2013 Plenário

FÓRMULA ADOTADA PARA O CÁLCULO DO BDI segundo Parágrafo nº 39 do ACÓRDÃO Nº 2.369/2011 Plenário. Processo nº TC 025.990/2008-2

Em que:

PV = Preço de Venda;

CD = Custo Direto;

BDI = Benefício e Despesas Indiretas (lucro e despesas indiretas); e

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

Onde:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos.

Nota: A taxa representativa da incidência de impostos constante do denominador da fração da fórmula de cálculo do BDI é aplicada sobre o preço de venda da

As taxas e seus valores tem base no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 Plenário . TC 036.076/2011-2, Sessão: 25/09/13. (O Acórdão 2622/2013-Ata37-Plenário

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central	3,45%
S = taxa representativa de Seguros;	0,24%
R = taxa representativa de Riscos; Considerando o mesmo como obras medianas em área e/ou prazo, em condições normais de execução	0,85%
G = taxa representativa de Garantias;	0,24%
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;	0,85%
L = taxa representativa do Lucro;	5,11%
I = taxa representativa da incidência de Impostos.	3,65%

Despesas da incidência dos tributos obtido do relatório do tribunal de contas TC036.076/2011-2

Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	0,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS (valor obtido para o município de acordo com código tributário)	0,00%
TOTAL DAS INCIDÊNCIAS DE IMPOSTOS	3,65%

VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTA DO %
QUARTIL	MEDIO	QUARTIL	
1,50	3,45	4,49	3,45
0,15	0,24	0,41	0,24
0,56	0,85	0,89	0,85
0,15	0,24	0,41	0,24
0,85	0,85	1,11	0,85
3,50	5,11	6,22	5,11
3,65	3,65	3,65	3,65

0,00	0,00	0,00	0,00
3,00	3,00	3,00	3,00
0,65	0,65	0,65	0,65
0,00	0,00	0,00	0,00
3,65	3,65	3,65	3,65

Fórmula:

$BDI = (((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - I)) - 1$	BDI	0,15278
Aplicação do percentual em cima do valor obtido	BDI	15,27%

Referências Bibliográficas:

- 1-MENDES, André Luiz; BASTOS, Patrícia Reis Leitão. Um aspecto polêmico dos orçamentos de obras públicas: Benefícios e despesas indiretas (BDI).
- 2-Acórdão nº 424/2008 - TCU Plenário. Processo nº TC - 012.428/2007-2
- 3-Nota técnica nº 1/2007 - SCI, 13-12-2007 do Supremo Tribunal Federal
- 4-ACÓRDÃO Nº 2.369/2011 Plenário . Processo nº TC 025.990/2008-2
- 5-Código Tributário do Município
- 6-Relatório do Tribunal de Contas da União TC 036.076/2011-2
- 7-Acórdão 2622/2013-Ata37-Plenário (Novos valores referenciais para BDI)

JAMIR SILVA Localização: Cuiabá (MT)
SAMPAIO:80256228191 Data: 2023.11.21 16:55:02-03'00'

7. MAPA DE COTAÇÕES

2023

PLANILHA MAPA DE PREÇOS - COTAÇÕES									
ITEM	REF. ITEM ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	TOTAL	
COBERTURA									
1	E-05.5422	CUMEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL, EM AÇO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMINIO	M	FORNECEDOR: VERDÃO CNPJ: 37.432.150/0005-08 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: ANA CONTATO: (65) 3056-5000 VALOR: R\$ 76,08	REGIONAL TELHAS 01.332.001/00001-09 09/11/2023 JOSINO (18) 3421-7377	BEIRA RIO 15.491.930/0001-62 09/11/2023 JOSINO (65) 2128-9200		R\$ 32,00	
ESQUADRIA									
2	E-06.7306	CHAPA DE IMPACTO EM AÇO INOX PARA PORTA, INCLUSO ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO.	UN	FORNECEDOR: SOLUCENTER CNPJ: 10.811.754/0001-85 DATA: 02/11/2023 FUNCIONÁRIO: TELE VENDAS CONTATO: (19) 97402-9131 VALOR: R\$ 212,08	CERTIVA 46.600.715/00001-74 02/11/2023 TELE VENDAS (19) 99450-6814			R\$ 194,47	
3	E-06.03	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, PADRÃO MÉDIO, DIMENSÃO TOTAL 170X210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DE ABRIR, 2 FOLHA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO.	UN	FORNECEDOR: SOMAR CNPJ: 15.930.198/0001-80 DATA: 21/11/2023 FUNCIONÁRIO: TELE VENDAS CONTATO: (65) 3684-6610 VALOR: R\$ 2.297,37				R\$ 2.297,37	
4	E-06.04	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 5/8" (1,56 KG/M).	KG	FORNECEDOR: FERMAT CNPJ: 03.658.692/0004-09 DATA: 21/11/2023 FUNCIONÁRIO: JOSE CONTATO: (65) 3665-6107 VALOR: R\$ 11,70				R\$ 11,70	
5	E-06.07	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M).	KG	FORNECEDOR: FERMAT CNPJ: 03.658.692/0004-09 DATA: 21/11/2023 FUNCIONÁRIO: JOSE CONTATO: (65) 3665-6107 VALOR: R\$ 9,59				R\$ 9,59	
6	E-06.04A	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	KG	FORNECEDOR: FERMAT CNPJ: 03.658.692/0004-09 DATA: 21/11/2023 FUNCIONÁRIO: JOSE CONTATO: (65) 3665-6107 VALOR: R\$ 10,50				R\$ 10,50	
7	E-06.04B	TRANÇA DE FERRO PARA PORTA DE CELA EM CHAPA AÇO 3MM E BARRA AÇO REDONDA 7/8"	UN	FORNECEDOR: REI DAS FECHADURAS CNPJ: 17.620.999/0001-90 DATA: 21/11/2023 FUNCIONÁRIO: SITE CONTATO: (41) 99285-3108 VALOR: R\$ 157,31				R\$ 157,31	
8	E-06.04C	DOBRADIÇA DE FERRO 65X47MM EM BARRA CHATA 2.1/2"X1/4" E PINO AÇO 1/2".	UN	FORNECEDOR: LOCAL MAKER CNPJ: 25.326.854/0001-29 DATA: 21/11/2023 FUNCIONÁRIO: SITE CONTATO: (11) 99337-2210 VALOR: R\$ 53,92				R\$ 53,92	
LOUÇAS E METAIS									
9	E-014.10	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO, ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	FORNECEDOR: VERDÃO CNPJ: 37.432.150/0005-08 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: ANA CONTATO: (65) 3056-5000 VALOR: R\$ 605,00	BEIRA RIO 15.491.930/0001-62 09/11/2023 JOSINO (65) 2128-9200			R\$ 605,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10	E-015.031	EMENDA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 50 MMX50MM EM AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO	UN	FORNECEDOR: ELETTRICA PARANÁ CNPJ: 08.139.615/0001-05 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: PLINIO CONTATO: (65) 3388-0800 VALOR: R\$ 4,41	ELETRO ATIVA 06.110.817/0001-07 24/10/2023 DIOGO (65) 30517844			R\$ 4,41	
11	E-015.031A	PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X1"	UN	FORNECEDOR: ELETTRICA PARANÁ CNPJ: 08.139.615/0001-05 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: PLINIO CONTATO: (65) 3388-0800 VALOR: R\$ 0,70	ELETRO ATIVA 06.110.817/0001-07 24/10/2023 DIOGO (65) 30517844			R\$ 0,65	
12	E-015.031B	TALA PARA EMENDA DE ELTROCALHA LISA OU PERFORADA H=50 MM	UN	FORNECEDOR: ELETTRICA PARANÁ CNPJ: 08.139.615/0001-05 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: PLINIO CONTATO: (65) 3388-0800 VALOR: R\$ 2,73	ELETRO ATIVA 06.110.817/0001-07 24/10/2023 DIOGO (65) 30517844			R\$ 2,73	
13	E-015.032	ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM	M	FORNECEDOR: ELETTRICA PARANÁ CNPJ: 08.139.615/0001-05 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: PLINIO CONTATO: (65) 3388-0800 VALOR: R\$ 20,35	ELETRO ATIVA 06.110.817/0001-07 24/10/2023 DIOGO (65) 30517844			R\$ 20,35	
14	E-015.033	SUPORTE VERTICAL 70X81 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	FORNECEDOR: ELETTRICA PARANÁ CNPJ: 08.139.615/0001-05 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: PLINIO CONTATO: (65) 3388-0800 VALOR: R\$ 8,99	ELETRO ATIVA 06.110.817/0001-07 24/10/2023 DIOGO (65) 30517844			R\$ 8,99	
15	E-015.034	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM	UN	FORNECEDOR: ELETTRICA PARANÁ CNPJ: 08.139.615/0001-05 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: PLINIO CONTATO: (65) 3388-0800 VALOR: R\$ 38,00	ELETRO ATIVA 06.110.817/0001-07 24/10/2023 DIOGO (65) 30517844			R\$ 38,00	
16	E-015.035	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA	UN	FORNECEDOR: ELETTRICA PARANÁ CNPJ: 08.139.615/0001-05 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: PLINIO CONTATO: (65) 3388-0800 VALOR: R\$ 3,99	ELETRO ATIVA 06.110.817/0001-07 24/10/2023 DIOGO (65) 30517844			R\$ 3,99	
17	E-015.16752	LAMPADA DE LED 40W	UN	FORNECEDOR: ELETTRICA PARANÁ CNPJ: 08.139.615/0001-05 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: PLINIO CONTATO: (65) 3388-0800 VALOR: R\$ 31,60	ELETRO ATIVA 06.110.817/0001-07 24/10/2023 DIOGO (65) 30517844			R\$ 31,60	
18	E-015.16754A	LAMPADA 150W LED BULBO	UN	FORNECEDOR: ELETTRICA PARANÁ CNPJ: 08.139.615/0001-05 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: PLINIO CONTATO: (65) 3388-0800 VALOR: R\$ 127,00	ELETRO ATIVA 06.110.817/0001-07 24/10/2023 DIOGO (65) 30517844			R\$ 127,00	
19	E-015.16754	LUMINÁRIA SOBREPOR ALTO DESEMPENHO PARA PÉ DIRETO ELEVADO, 150W , TEMP. COR 4000K REF LEDVANCE	UN	FORNECEDOR: ELETTRICA PARANÁ CNPJ: 08.139.615/0001-05 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: PLINIO CONTATO: (65) 3388-0800 VALOR: R\$ 160,00	ELETRO ATIVA 06.110.817/0001-07 24/10/2023 DIOGO (65) 30517844			R\$ 160,00	
SPDA									
20	E-018.18710	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 115	UN	FORNECEDOR: RAYCON CNPJ: 00.462.465/0001-83 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: JOHNNY CONTATO: (11) 3994-1906 VALOR: R\$ 29,54	MONTAL 21.335.245/0001-40 09/11/2023 WENDEROSN (31) 3476-7675	TERMOTÉCNICA 18.224.881/0001-90 06/11/2023 MARIA (31) 3308-7000		R\$ 29,54	
21	E-018.18710A	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM DIÂMETRO 300MM	UN	FORNECEDOR: RAYCON CNPJ: 00.462.465/0001-83 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: JOHNNY CONTATO: (11) 3994-1906 VALOR: R\$ 20,40	MONTAL 21.335.245/0001-40 09/11/2023 WENDEROSN (31) 3476-7675	TERMOTÉCNICA 18.224.881/0001-90 06/11/2023 MARIA (31) 3308-7000		R\$ 20,40	
22	E-018.05	CARTUCHO PARA S'OLDA EXOTÉRMICA N° 32	UN	FORNECEDOR: RAYCON CNPJ: 00.462.465/0001-83 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: JOHNNY CONTATO: (11) 3994-1906	MONTAL 21.335.245/0001-40 09/11/2023 WENDEROSN (31) 3476-7675	TERMOTÉCNICA 18.224.881/0001-90 06/11/2023 MARIA (31) 3308-7000			

PLANILHA MAPA DE PREÇOS - COTAÇÕES								
ITEM	REF. ITEM ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	TOTAL
				VALOR:	R\$ 14,00	R\$ 18,00	R\$ 19,77	R\$ 14,00
23	E-018.05A	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T, CABO-CABO, 35mm²-35mm²	UN	FORNECEDOR: RAYCON CNPJ: 00.452.465/0001-83 DATA: 03/11/2023 FUNCIONÁRIO: JOHNNY CONTATO: (11) 3994-1906 VALOR: R\$ 239,00	MONTAL 21.335.245/0001-40 03/11/2023 WENDEROSN (31) 3476-7675 R\$ 250,00	TERMOTÉCNICA 18.224.881/0001-90 06/11/2023 MARIA (31) 3308-7000 R\$ 241,86		R\$ 239,00
24	E-018.05B	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	FORNECEDOR: RAYCON CNPJ: 00.452.465/0001-83 DATA: 03/11/2023 FUNCIONÁRIO: JOHNNY CONTATO: (11) 3994-1906 VALOR: R\$ 25,20	MONTAL 21.335.245/0001-40 03/11/2023 WENDEROSN (31) 3476-7675 R\$ 20,10	TERMOTÉCNICA 18.224.881/0001-90 06/11/2023 MARIA (31) 3308-7000 R\$ 20,00		R\$ 20,00
25	E-018.18222	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO - 26X26X10CM - PINTURA ELETROSTÁTICA, COM FLANGE INFERIOR, VEDAÇÃO NA PORTA	UN	FORNECEDOR: RAYCON CNPJ: 00.452.465/0001-83 DATA: 03/11/2023 FUNCIONÁRIO: JOHNNY CONTATO: (11) 3994-1906 VALOR: R\$ 624,00	MONTAL 21.335.245/0001-40 03/11/2023 WENDEROSN (31) 3476-7675 R\$ 802,58	TERMOTÉCNICA 18.224.881/0001-90 06/11/2023 MARIA (31) 3308-7000 R\$ 295,31		R\$ 295,31
26	E-018.18757	CONJUNTO ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAI 1.1/2"	UN	FORNECEDOR: RAYCON CNPJ: 00.452.465/0001-83 DATA: 03/11/2023 FUNCIONÁRIO: JOHNNY CONTATO: (11) 3994-1906 VALOR: R\$ 102,00	MONTAL 21.335.245/0001-40 03/11/2023 WENDEROSN (31) 3476-7675 R\$ 110,55	TERMOTÉCNICA 18.224.881/0001-90 06/11/2023 MARIA (31) 3308-7000 R\$ 311,00		R\$ 102,00
27	E-018.18755	TERMINAL AÉREO 3/8" X 300 MM	UN	FORNECEDOR: RAYCON CNPJ: 00.452.465/0001-83 DATA: 03/11/2023 FUNCIONÁRIO: JOHNNY CONTATO: (11) 3994-1906 VALOR: R\$ 19,44	MONTAL 21.335.245/0001-40 03/11/2023 WENDEROSN (31) 3476-7675 R\$ 20,30	TERMOTÉCNICA 18.224.881/0001-90 06/11/2023 MARIA (31) 3308-7000 R\$ 18,00		R\$ 18,00
28	E-018.18753	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	FORNECEDOR: RAYCON CNPJ: 00.452.465/0001-83 DATA: 03/11/2023 FUNCIONÁRIO: JOHNNY CONTATO: (11) 3994-1906 VALOR: R\$ 21,80	MONTAL 21.335.245/0001-40 03/11/2023 WENDEROSN (31) 3476-7675 R\$ 30,00	TERMOTÉCNICA 18.224.881/0001-90 06/11/2023 MARIA (31) 3308-7000 R\$ 28,60		R\$ 21,80
29	E-018.18753A	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 35mm²	UN	FORNECEDOR: RAYCON CNPJ: 00.452.465/0001-83 DATA: 03/11/2023 FUNCIONÁRIO: JOHNNY CONTATO: (11) 3994-1906 VALOR: R\$ 219,00	MONTAL 21.335.245/0001-40 03/11/2023 WENDEROSN (31) 3476-7675 R\$ 221,00	TERMOTÉCNICA 18.224.881/0001-90 06/11/2023 MARIA (31) 3308-7000 R\$ 230,00		R\$ 219,00
30	E-018.06	PRESILHA DE LATÃO 35MM²	UN	FORNECEDOR: RAYCON CNPJ: 00.452.465/0001-83 DATA: 03/11/2023 FUNCIONÁRIO: JOHNNY CONTATO: (11) 3994-1906 VALOR: R\$ 2,80	MONTAL 21.335.245/0001-40 03/11/2023 WENDEROSN (31) 3476-7675 R\$ 2,45	TERMOTÉCNICA 18.224.881/0001-90 06/11/2023 MARIA (31) 3308-7000 R\$ 2,00		R\$ 2,00
31	E-018.06A	REBITE POP EM ALUMÍNIO 4 X 16MM	UN	FORNECEDOR: RAYCON CNPJ: 00.452.465/0001-83 DATA: 03/11/2023 FUNCIONÁRIO: JOHNNY CONTATO: (11) 3994-1906 VALOR: R\$ 5,18	MONTAL 21.335.245/0001-40 03/11/2023 WENDEROSN (31) 3476-7675 R\$ 4,00	TERMOTÉCNICA 18.224.881/0001-90 06/11/2023 MARIA (31) 3308-7000 R\$ 6,00		R\$ 4,00
CABEAMENTO								
32	E-017.01	RACK TIPO GABINETE DE 19" - PORTA ACRÍLICO FUMÊ - 20U X 870MM	UN	FORNECEDOR: MULTIFONE CNPJ: 00.551.775/0001-55 DATA: 03/11/2023 FUNCIONÁRIO: PAULO CONTATO: (65) 3618-3906 VALOR: R\$ 1.780,50	PLUG MAIS 07.388.781/0001-82 27/10/2023 JOAN (65) 3648-5700 R\$ 1.915,47			R\$ 1.780,50
33	E-017.02	SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE Fx)MBPS - 24 PORTAS RJ45	UN	FORNECEDOR: MULTIFONE CNPJ: 00.551.775/0001-55 DATA: 03/11/2023 FUNCIONÁRIO: PAULO CONTATO: (65) 3618-3906 VALOR: R\$ 840,00	PLUG MAIS 07.388.781/0001-82 27/10/2023 JOAN (65) 3648-5700 R\$ 952,68			R\$ 840,00
34	E-017.03	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	FORNECEDOR: MULTIFONE CNPJ: 00.551.775/0001-55 DATA: 03/11/2023 FUNCIONÁRIO: PAULO CONTATO: (65) 3618-3906 VALOR: R\$ 315,10	PLUG MAIS 07.388.781/0001-82 27/10/2023 JOAN (65) 3648-5700 R\$ 291,51			R\$ 291,51
35	E-017.04	KIT UNIDADE DE VENTILAÇÃO DE TETO (2 VENTILADORES) - GABINETE PADRÃO 19"	UN	FORNECEDOR: MULTIFONE CNPJ: 00.551.775/0001-55 DATA: 03/11/2023 FUNCIONÁRIO: PAULO CONTATO: (65) 3618-3906 VALOR: R\$ 247,70	PLUG MAIS 07.388.781/0001-82 27/10/2023 JOAN (65) 3648-5700 R\$ 270,00			R\$ 270,00
36	E-017.05	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	FORNECEDOR: MULTIFONE CNPJ: 00.551.775/0001-55 DATA: 03/11/2023 FUNCIONÁRIO: PAULO CONTATO: (65) 3618-3906 VALOR: R\$ 44,00	PLUG MAIS 07.388.781/0001-82 27/10/2023 JOAN (65) 3648-5700 R\$ 112,80			R\$ 44,00
37	E-017.06	CALHA DE TOMADAS 10 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U	UN	FORNECEDOR: MULTIFONE CNPJ: 00.551.775/0001-55 DATA: 03/11/2023 FUNCIONÁRIO: PAULO CONTATO: (65) 3618-3906 VALOR: R\$ 115,80	PLUG MAIS 07.388.781/0001-82 27/10/2023 JOAN (65) 3648-5700 R\$ 282,00			R\$ 115,80
38	E-017.09	EMENDA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 100 MMX50MM EM AÇO GALVANIZADO	UN	FORNECEDOR: ELETTRICA PARANÁ CNPJ: 08.139.615/0001-05 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: PLINIO CONTATO: (65) 3388-0800 VALOR: R\$ 11,00	ELETRO ATIVA 06.110.817/0001-07 24/10/2023 DIOGO (65) 3051-7844 R\$ 18,81			R\$ 11,00
39	E-017.10	ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM	M	FORNECEDOR: ELETTRICA PARANÁ CNPJ: 08.139.615/0001-05 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: PLINIO CONTATO: (65) 3388-0800 VALOR: R\$ 38,00	ELETRO ATIVA 06.110.817/0001-07 24/10/2023 DIOGO (65) 3051-7844 R\$ 40,06			R\$ 38,00
40	E-017.10A	TAMPA PARA ELETROCALHA LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM	M	FORNECEDOR: ELETTRICA PARANÁ CNPJ: 08.139.615/0001-05 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: PLINIO CONTATO: (65) 3388-0800 VALOR: R\$ 13,00	ELETRO ATIVA 06.110.817/0001-07 24/10/2023 DIOGO (65) 3051-7844 R\$ 15,00			R\$ 13,00
41	E-017.11	SUPORTE VERTICAL 70X96 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	FORNECEDOR: ELETTRICA PARANÁ CNPJ: 08.139.615/0001-05 DATA: 09/11/2023 FUNCIONÁRIO: PLINIO CONTATO: (65) 3388-0800 VALOR: R\$ 10,85	ELETRO ATIVA 06.110.817/0001-07 24/10/2023 DIOGO (65) 3051-7844 R\$ 15,00			R\$ 10,85
INCÊNDIO								

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
 CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 CONTRATADA: CONSÓRCIO INTEGRAÇÃO
 OBRA: CONTRUÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA DE ROSÁRIO DO OESTE
 ENDREÇO: RUA PROJETADA, NOBRES - MT
 ÁREA (M2): 520,23
 ENCARGOS: NÃO DESONERADO

DATA BASE: OUTUBRO/2023
 DATA DE ELABORAÇÃO: SETEMBRO/2023
 BDI - OBRA 22,22%
 BDI - EQUIPAMENTO 15,27%



PLANILHA MAPA DE PREÇOS - COTAÇÕES								
ITEM	REF. ITEM ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DADOS	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	TOTAL
42	E-019.19384	EXTINTOR DE INCENDIO MANUAL PÔ ABC 6 KG	UN	FORNECEDOR: EXTINCENTER CNPJ: 03.553.500/0001-00 DATA: 30/10/2023 FUNCIONÁRIO: JHONATAN CONTATO: (65) 3682-0700 VALOR: R\$ 255,00	SUL BRASIL EXT. 14.756.715/0001-92 30/10/2023 JANE (65) 3023-3847 R\$ 259,00			R\$ 255,00
43	E-019.015	ADESIVO SINALIZACAO DE PISO PARA EXTINTOR 1.00X1.00M	UN	FORNECEDOR: CONTRA FOGOS CNPJ: 27.244.180/0001-25 DATA: 21/11/2023 FUNCIONÁRIO: ADRIANI CONTATO: (65 3622-3000 VALOR: R\$ 129,00				R\$ 129,00
COMPLEMENTAR								
43	E-022.01	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EXTERNAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO, ACM, COM ESPESSURA DE 3MM,NA COR AZUL R12 G77 B162. FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA	M2	FORNECEDOR: HT COMUNICAÇÃO CNPJ: 15.442.800/0001-66 DATA: 11/10/2023 FUNCIONÁRIO: TELE VENDAS CONTATO: (65) 3026-7225 VALOR: R\$ 559,81				R\$ 559,81
44	E-022.02	FACHADA PELE. DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMINIO ANODIZADO COM VIDRO INSULADO COR CHAMPAGNE (INCLUSO PERFIS PARA FIXAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	FORNECEDOR: CASA DOS VIDROS CNPJ: 13.973.181/0001-84 DATA: 27/10/2023 FUNCIONÁRIO: GISLAINE CONTATO: (65) 99922-8313 VALOR: R\$ 810,00				R\$ 810,00

JAMIR SILVA
 SAMPAIO:80256228191
 CONSÓRCIO INTEGRAÇÃO
 ENG JAMIR S SAMPAIO

Localização: Cuiabá (MT)
 Data: 2023.11.21 16:55:48-03'00'

	Plugmais Distrib. - Inform. e Telecom. Ltda CNPJ 07.388.781/0001-82 Insc. Estadual 13.303.130-6 Av. Miguel Sutil;14299 - Jd. Ubatã 78025-700 - CUIABA - MT - BRASIL Fone: (65) 3648-5700 - Fax : (65) 3648-5750 sac@plugmais.com.br www.plugmais.com.br		Proposta Comercial Nº 23775	
			Data de Emissão 27/10/2023	
Razão Social LEONARDO		C.N.P.J./C.P.F. 050.944.441-58		Inscrição Estadual ISENT0
Endereço R. CORONEL NETO;350		Bairro GOIABEIRAS		Cep 78032-060
Município CUIABA		UF MT	Fone (065) 3624-3510	Comprador LEONARDO

Produtos								
Código	Descrição do Produto	P/N	Un	Qtd	Marca	V. Unit.	%D	V. Total
13295	RACK 19POL X 20U X 8700MM FECHADO PAREDE BEGESU PORTA VID	BPA.00012	UN	1	FIBRACEM	1.915,47		1.315,47
14493	SISTEMA DUPLO DE VENTILACAO BIVOLT PLUG NBR	53-102-EC-PT	UN	1	PLUGMETAL	270,00		270,00
4853	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	6-554720-3	UN	1	AMP	291,51		291,51
1895	GUIA DE CABO FECHADO VERT 19POL X 1U X P50 PRETO	ARK.00044	UN	1	FIBRACEM	112,90		112,90
* 12901	SWITCH POE 24P DE CAMADA 3 + 4P SFP COMBO C/GERQOS SG 2404 MR	4760002	UN	1	INTELBRAS	952,98		952,98
* 12902	CALHA RÉGUA 12 TOMADAS PARA RACK 19"	4760033	UN	1		282,0		282,0

Totais da Proposta					
Produtos	Desconto	Acréscimo Financ.	Arredondamento	Total (R\$)	Validade
5,822,24				2,367,86	01/11/2023

Dados Adicionais	
Condição de Pagamento: A DEFINIR	Vendedor: 048 - PLUGMAIS

* Confirmar disponibilidade de estoque - 27/07/2023 - 15:42:15

Frete a Cobrar Destinatário (X) Sim () Não

Tipo de Proposta: 1

Observações

CLIENTE	LEONARDO		
MOTIVO	MATERIAIS DE REDES		
A/C	Leonardo Santos	TELEFONE	3624-3510

A MULTIFONE possui mais de 25 anos de experiência em serviços prestados na área de infraestrutura de rede, telecomunicações e CFTV em todo o Estado de Mato Grosso. Em sua sede própria na Avenida Carmindo de Campos, conta com especialistas em tecnologia de ponta e com o que há de mais moderno no mercado.

Colocamos à sua disposição toda sua experiência para atender as necessidades econômicas e funcionais de sua empresa. Você é atendido de forma exclusiva e personalizada e é aí que de fato nasce o nosso orgulho pela confiança de nossos clientes e o prazer em poder atendê-los.

Centrais Telefônicas de pequeno, médio e grande porte;
CallCenter e Telefonia IP;
Consultoria em Telecom;
Instalação e Suporte em Sistemas de Comunicação de Voz;
Infraestrutura em cabeamento estruturado para CFTV, Dados e VOZ;
Software para tarifação e controle de gastos telefônicos;
Software e Equipamentos para sistemas de CFTV (circuito fechado de televisão);
Software e Equipamentos para controle de acesso e controle de ponto;



Telefonia



Dados



CFTV



Controle de Acesso



Controle de Ponto

Alguns Fornecedores:



ESCOPO DO FORNECIMENTO

Quant.	DESCRIÇÃO	Valor Unit.	Valor Total
1	RACK TIPO GABINETE DE 19" - (12U X 870MM)	R\$ 1.780,50	R\$ 1.780,50
1	SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX)MBPS - 24 PORTAS RJ45	R\$ 840,00	R\$ 840,00
2	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	R\$ 315,80	R\$ 315,80
1	UNIDADE DE VENTILAÇÃO DE TETO (2 VENTILADORES)	R\$ 647,70	R\$ 647,70
2	PLACA DE FECHAMENTO - CEGA	R\$ 34,00	R\$ 68,00
1	CALHA DE TOMADAS 10 TOMADAS	R\$ 115,80	R\$ 115,80
1	GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO - 1U	R\$ 44,00	R\$ 44,00
TOTAL			R\$ 3.811,80

Condições para Pagamento: A combinar

Prazos de Início dos Serviços: Prazo de entre todo material 10 dias

Impostos: Estão inclusos no preço todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços e encargos sociais, **deslocamento** e outros.

Garantia: A MULTIFONE TECNOLOGIA garante os equipamentos ora ofertados contra defeitos de fabricação por um prazo de 12 (doze) meses contados da data de instalação e 90 dias para serviços.

Validade da Proposta: A presente proposta é válida por 15 (dez) dias, contados da data de emissão.

Paulo Victor Pereira
Administrativo / Comercial
vendas02@multifone.com.br

Fone: (65) 3618-3906/98463-8307

CNPJ: 00 551 775/0001-55
D. I. Comércio e Serviços
Ltda - EPP
Av. Carmindo de Campos, 856
Bairro Jardim Petrópolis
CEP: 78070-100 - CUIABÁ - MT



HT COMUNICAÇÃO VISUAL

CPF: 050.944.441-58 |

RUA CORONEL JOAO NORBERTO DE BARROS, 200 – CENTRO
VÁRZEA GRANDE - MT - CEP: 78110-412

(65) 3026-7225

contato@htdev.com.br

Validade da proposta

11/10/2023

Cliente:	LEONARDO		
Endereço:	, nº ,	Bairro:	
Cidade:	-	CEP:	
Telefone:		E-mail:	

Produto/Serviço	Qtd.		Valor Unitário	Subtotal
113 - FACHADA EM ACM PRETO 3MM COM ESTRUTURA EM METALON 30X30#18 - TAMANHO 35X6,15 M - CORTE ROUTER/ VINCO = 215,25 M ²	1,00	UN	R\$ 120.500,00	R\$ 150.120,00
Total				R\$ 150.120,00
Descontos				R\$ 0,00
Frete				R\$ 0,00
Valor líquido				R\$ 150.120,00

Forma de pagamento: A Vista

--

Observações:



AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA,
PRAEIRINHO, 1721 - 78070-500-
CUIABA - MT Fone: (65)3051-7844

CUIABA - MT, 24 de OUTUBRO de 2023

Orçamento para Simples Consulta

A
CONSUMIDOR

Nro Controle: 0111591 Emissão: 24/10/23 HORA: 07:22:59
Tipo de Venda: VENDA A PRAZO Vendedor: 37 DIOGO HENRIQUE
Condições Pgto: A PRAZO

Produtos:

Código	Ref erência	Quant.	UN	Descrição dos Produtos	Marca	Unitário	T otal
764	001043	1,00	UN	SUORTE 70X81 MM	OPCAO/GOMES	11,10	11,10
772	1107601RL	1,00	UN	TERMINAL 50X50MM P/ ELTROCALHA	GEN CABLE/CONDU	5,70	5,70
16935	DZ4763 1P 16A	1,00	UN	LUMINARIA HIGH BAY 150W	ECP/LLUM/AVANT/KIAN	210,99	210,99
16944	13700	1,00	UN	TALA DE EMENDA PARA ELETROCALHA 50	INBRAELL/BANDEI	6,60	6,60
16356	16356	1,00	UN	ELETROCALHA . 050 X 050 X 3 MT PERFURADA CH18	CEMAR/BANDEIRANTE	72,00	72,00
16357	16357	1,00	UN	ELETROCALHA . 100 X 050 X 3 MT PERFURADA CH18	CEMAR/BANDEIRANTE	120,18	120,18
8657	8657	1,00	UN	TÊ HORI. PERFURADO 100 X 100	CEMAR/BANDEIRANTE	63,62	63,62
8658	8658	1,00	UN	TÊ HORI. PERFURADO 100 X 50	CEMAR/BANDEIRANTE	59,50	59,50
5717	001043	1,00	UN	EMENDA INTERNA U 50X50	INBRAELL/BANDEI	7,20	7,20
5718	001044	1,00	UN	EMENDA INTERNA U 100X50	INBRAELL/BANDEI	18,81	18,81
4322	1	1,00	UN	TAMPA P/ELETROCALHA LARGURA 50	INBRAELL/BANDEI	25,00	25,00
129		1,00	UN	PARAFUSO LENTI. AUTO 5/16X1"	INBRAELL/BANDEI	0,65	0,65
130		1,00	UN	LAMPADA LED 40W		130,65	130,65
131		1,00	UN	LAMPADA LED 150W		164,00	164,00
4323	1	1,00	UN	TAMPA P/ELETROCALHA LARGURA 100	INBRAELL/BANDEI	45,00	45,00
766	001043	1,00	UN	SUORTE 70X96 MM	OPCAO/GOMES	15,00	15,00

Nr	Titulo	Vencimento	Valor	Posição	Tipo
1	0111591/01	06/11/2023	2.015,24	A RECEBER	BOLETO

ELETRICA PARANA - AV. FEB - PARANA COM DE MAT ELET E SERV LTDA

CNPJ : 08.139.615/0001-05

Inscrição Estadual : 133225151

Endereço : AV DA FEB 936

Município : VARZEA GRANDE/MT

Telefone : 65-3388-0800

Fax :

www.eletricaparana.com.br

E-Mail: nfe@eletricaparana.com.br

**Orçamento de Venda**

Cliente : 13363 LEONARDO SANTOS

Nome Fant. :

Endereço :

Compl. :

Fone(1) : 65-99985-6453

CNPJ/CPF : 050.944.441-58

Inscr.Est./RG : ISENT0

Município : CUIABA

UF : MT

Fone(2) :

Nº Orçamento	Vendedor	Status	Data Orçamento	Data Validade
00058410	PLINIO JULIO MAGALHAES AZEVEDO	ORÇAMENTO EM N	06/11/2023	06/11/2023

Código	Descrição do Produto	Marca	UN	Quantidade	Pr Unit Br	Desc. Unit.	Preço Total
00478	TALA PARA ELETROCALHA 50MM		UN	1,000	2,73	0,0000	2,73
01148	LUMINÁRIA TIPO CALHA PARA LAMPADA TUBULAR LED 4X20W		UN	1,000	442,59	0,0000	442,59
03885	ELETROCALHA LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM 3 METROS		UN	1,000	61,05	0,0000	61,05
03888	TAMPA ELETROCALHA LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM 3 METROS		UN	1,000	30,60	0,0000	30,60
03994	EMENDA PARA ELETROCALHA LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM		UN	1,000	4,41	0,0000	4,41
03999	TE HORI. PERFURADO 100 X 50 MM		UN	1,000	38,00	0,0000	38,00
04002	SUPORTE VERTICA 70X81 MM		UN	1,000	8,99	0,0000	8,99
05355	TERMINAL DE ELETROCALHA 50 X 50 MM		UN	1,000	3,99	0,0000	3,99
07221	CAIXA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO 80X60 CM		UN	1,000	987,70	0,0000	987,70
05048	PARAFUSO CABEÇA LENTIHA AUTO TRAVAMENTO 5/16X1		UN	1,000	0,70	0,0000	0,70
0115	LAMPADA DE LED 40W		UN	1,000	31,60	0,0000	31,60
0116	LAMPADA DE LED 150W		UN	1,000	127,00	0,0000	127,00
0119	LUMINÁRIA GIGH BAY LED 150W		UN	1,000	160,00	0,0000	160,00
03885	ELETROCALHA LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM 3 METROS		UN	1,000	114,00	0,0000	114,00
03888	TAMPA ELETROCALHA LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM 3 METROS		UN	1,000	39,00	0,0000	39,00
03994	EMENDA PARA ELETROCALHA LISA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM		UN	1,000	11,00	0,0000	11,00
04004	SUPORTE VERTICA 70X96 MM		UN	1,000	10,85	0,0000	10,85

ELETRICA PARANA - AV. FEB - PARANA COM DE MAT ELET E SERV LTDA

CNPJ : 08.139.615/0001-05

Inscrição Estadual : 133225151

Endereço: AV DA FEB 936

Município : VARZEA GRANDE/MT

Telefone : 65-3388-0800

Fax :

www.eletricaparana.com.br

E-Mail: nfe@eletricaparana.com.br



Orçamento de Venda

ELETRICA PARANA - AV. FEB - PARANA COM DE MAT ELET E SERV LTDA

CNPJ : 08.139.615/0001-05

Inscrição Estadual : 133225151

Endereço : AV DA FEB 936

Município : VARZEA GRANDE/MT

Telefone : 65-3388-0800

Fax :

www.eletricaparana.com.br

E-Mail: nfe@eletricaparana.com.br



Orçamento de Venda

Atenciosamente

Estou de acordo com os dados acima

PLINIO JULIO MAGALHAES AZEV
plinio@eletricaparana.com.br

65-9222-2435

LEONARDO SANTOS

Meu carrinho

Continuar



Trava Lateral Tetra Chave Ref. 503

Ref: TL05001943
Marca: Cadeados Brasília

- 1 +

R\$ 126,31

Frete

Cuiabá - MT

Rua Coronel Neto
78032-060

[Alterar CEP](#)

Selecione uma forma de envio abaixo:

Encomenda PAC Prazo de entrega: 7 dias úteis.	R\$ 31,00
SEDEX Prazo de entrega: 3 dias úteis.	R\$ 68,30
JADLOG Expresso Prazo de entrega: Capital de todo Brasil: 01 a 03 dias. Interior de Todo Brasil:...	R\$ 70,96
JADLOG Package Prazo de entrega: Capital de todo Brasil: 01 a 03 dias. Interior de Todo Brasil:...	R\$ 16,96
JADLOG Rodoviário Prazo de entrega: Capital de todo Brasil: 01 a 03 dias. Interior de Todo Brasil:...	R\$ 165,68
JADLOG Econômico Prazo de entrega: Capital de todo Brasil: 01 a 03 dias. Interior de Todo Brasil:...	R\$ 60,86

[Ver detalhes das formas de envio](#)

Resumo do pedido

Subtotal R\$ 126,31

Frete (Encomenda PAC) R\$ 31,00

Total do pedido R\$ 157,31

no boleto à vista
ou 1x sem juros de R\$ 157,31 no cartão de crédito
ou 12x de R\$ 16,24 no cartão de crédito

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

Continuar

Escolher mais produtos

ATENDIMENTO

(41) 3016-8008

vendas@reifec.com.br

Loja Centro: 41 3016-8008 Av. Visconde de Guarapuava, 1915 - Centro - Curitiba - PR Atendimento de segunda à sexta: das 08:30 às 18:30h Aos sábados das 9:00 às 17:00h Loja Cabral/Ahú: 41 3016-1414 Av Anita Garibaldi, 1854, Loja 05 - Ahú - Curitiba - PR Atendimento de segunda à sexta: das 08:30 às 18:00h Aos sábados das 9:00 às 13:00h

SEGURANÇA



REI DAS FECHADURAS LTDA, CNPJ: 77.620.599/0002-71, AVENIDA VISCONDE DE GUARAPUAVA, 1915/CURITIBA-PR, CEP: 80060-060, TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL. PREÇOS E ESTOQUE SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO.

TECNOLOGIA TRAYCOMMERCE

Olá, o que você procura?

**Dobradiça em ZAMAC c/ 50x63mm**
Cód.: DZ5063**R\$30,00**

1

ADICIONAR AO CARRINHO

Calcular frete e prazo

78032-060

OK

Cálculo para 1 unidade

Entrega em Rua Coronel Neto, Cuiabá, MT

Jadlog - Jadlog, Com
até 9 dias úteis (04/12) **R\$23,92**Correios - PAC
até 9 dias úteis (04/12) **R\$24,09**Jadlog - Jadlog, Package
até 10 dias úteis (05/12) **R\$25,00**Correios - SEDEX
até 5 dias úteis (28/11) **R\$42,14**

Compartilhe:

Descrição do produto

Dobradiça em ZAMAC c/ 50x63mm
Dimensões: 50x63x11.8mm
Abertura: 180°
Fixação: M6
Material: ZAMAC
Acabamento: Preto fosco

Avaliações**Produtos relacionados**

Alavanca Trava Fêmea em Nylon

a partir de
R\$13,30
2x de **R\$6,65** sem juros
2x de **R\$6,65** sem juros



Tubo de Fibra de Carbono 8 x 6 x 500mm - Brilhante

R\$60,00
3x de **R\$20,00** sem juros
3x de **R\$20,00** sem juros



Conexão Pneumática Rápida Reta Macho 3/8" BSP

a partir de
R\$6,40
1x de **R\$6,40** sem juros
1x de **R\$6,40** sem juros



Rodízio Black Placa Giratória 1,5/8"

R\$10,60
2x de **R\$5,30** sem juros
2x de **R\$5,30** sem juros

**Receba nossas ofertas por e-mail**

Cadastre-se em nossa newsletter e receba descontos e novidades

Digite seu e-mail aqui

CADASTRE-SE



Categorias	▼
Institucional	▼
Ajuda e Suporte	▼
Atendimento	▼
Formas de Pagamento	
Segurança	

Todos direitos reservados à Local Maker - Sorocaba - SP

Desenvolvimento  Plataforma 



FILIAL 04 FERMAT IND. E COM. DE PERF LTDA-EPP
CNPJ : 03658692000409 - Insc. Estadual : 134307585
AVENIDA FERNANDO CORREA DA COSTA, 8118 SAO JOSE
78.088-800 - CUIABA - MT
Fone : (65)3665-6107 email :

ORCAMENTO NR. 420357-O

Vendedor : JOSE CARLOS Data : 21/11/2023 10:59:30
Cliente : LEONARDO CPF/CNPJ : 050.944.441-58
Fone(s) : (65)3688-5600 () - () - () - N.SUFRAMA:
Endereço : RUA CORONEL NETO , 350 Nº: 350 R.G. / I.E. : ISENT0
Bairro : GOIABEIRAS Cidade : CUIABA-MT CEP : 78.032-060 Fone :

Prod. / Serv. Código	Descrição	UNID	QTDE	Vir. Unitário	Desconto	Valor Total
12124	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 5/8" (1,56 KG/M).	KG	100,00	11,70	0	1.170,00
12128	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M).	KG	100,00	9,59	0	959,00
12129	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	KG	100,00	10,50	0	1.050,00
Tipo de Recebimento	Vencimento	Valor	Tipo de Recebimento	Vencimento	Valor	TOTAL PRODUTOS: 3.179,00
ENT-DINHEIRO	21/11/2023					TOTAL DESCONTO: 00,00
						TOTAL GERAL: 3.179,00
						TOTAL FATOR: 0,00

Observações

- * VALIDADE DA PROPOSTA 00 DIAS
- * PRAZO DE ENTREGA A COMBINAR
- * FRETE A COMBINAR
- * SUJEITO A CONFIRMAÇÃO DE ESTOQUE

- Descarregamento de telha por conta do cliente
- Não fazemos carregamento de telha isotérmica em caminhão baú

Assinatura do Cliente

Consultor de Vendas

**SUL BRASIL EXTINTORES MT**

Telefone: (65) 3023-3947 - (65) 9955-2425 - () -
AV JOSE RODRIGUES DO PRADO, 188
PORTO - Cep: 78025-413 - CUIABA - MT
CNPJ: 14795715000192 | I.E.: 134434463
Registro Inmetro N°: 0003382018
extintoressulbrasilvendas@gmail.com

Orçamento N°:
201958249

Cliente: 10419 - leonardo

Data 29/10/2023

Nome Fant.: Leonardo

Endereço: RUA CORONEL NETO, 350

Bairro: GOIABEIRAS

CNPJ: CNPJ: 14.670.561/0001-02

Fone: (65) 3624-3510

Cel.:

Compl.:

Cidade: CUIABA

IE: ISENTO

E-mail: leonardoandred@gmail.com

CEP: 78032-060

UF: MT

Obs: Conferir atentamente todos os dados cadastrais, pois através de sua aprovação será emitida a Nota Fiscal

A/C: CAMILA

Prezado Senhores (as):

Apresentamos a seguir nossos preços e condições para o fornecimento dos produtos/serviços relacionados abaixo:

Produtos

Item	Código	Descrição	Qtde	Unit	Preço	Total
1	7	EXTINTOR TIPO PQS 06 KG ABC	1,00	UN	259,00	259,00

Quantidade Produtos: 1,00 Total dos Produtos: 259,00

TOTAL R\$ 259,00

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 15/30 DIAS

VALIDADE DO ORÇAMENTO: 30 dias

PRAZO DE ENTREGA/PRODUÇÃO: 4 dias Uteis

FORMA DE PAGAMENTO: BOLETO

IMPOSTOS: INCLUSOS

Vendedor: JANE

E-mail:

ACEITE DO CLIENTE

Assinatura sob carimbo

Autorizado por:



Proposta Nº 7068

Para

LEONARDO

CNPJ: ,

Número da Proposta	7068
Data	30/10/2023

Introdução:

Vendedor(a): JHONATAN SANCHES

Itens de produto ou serviço

Item	Código	Un	Qtd.	Preço lista.	Desc. Item %	Preço un.	Preço total
EXTINTOR MANUAL PÓ ABC - CAPACIDADE (3A: 20B : C) - CARGA 6 KG	NC	UN	1,00	255,00	0,00	255,00	255,00

Nº de Itens	Soma das Qtdes	Total outros itens	Desconto total dos itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
1,00	1,00	0,00	0,00	255,00	0,00	255,00

Endereço
Extincenter Extintores
R. São Bento, 21 - Centro Norte, Várzea Grande - MT, 78110-650

Contato
☎ (65) 9 8148-5455/(65) 3682-0700
✉ extincentermt@gmail.com

Condições comerciais

Dias	Valor	Obs.
0	0,00	A COMBINAR

Atenciosamente, Jhonatan Sanches
Departamento de vendas



MATO GROSSO IMP E EXP DE EQUIP DE SEG LT
CNPJ: 27.244.187/0001-25 **Inscr. Est.:** 136754546
AV. MANOEL JOSE DE ARRUDA Nº 4617 Bairro: TERCEIRO
CEP: 78015-000 **Telefone:** (65)3622-3000

Cliente: LEONARDO SANTOS
Endereço: RUA CORONEL NETO, 350
Bairro: GOIABEIRAS **Cep:** 78032-060
Cidade: CUIABA
Telefone: (65)3624-3510
Cpf/Cnpj: **Insc.Est.:**
E-MAIL: leonardoandred@gmail.com

Vendedor: ADRIANI PEDROSO DE MORAIS
Forma Pagto: CARTAO DEBITO

Orcamento (Cotação)

Número: 000009853
Emissão: 21/11/2023

Codigo	Descrição do Item	Quant.	Vlr Unitário	Total Bruto	Desconto	Total Liq
000021	EXTINTOR (NV) PO QUIMICO SECO ABC 06 KG 03 ANO KIDDE	3,00	279,00	837,00	0,00	837,00
000215	ABRIGO PARA EXTINTOR PORTÁTIL DIMENSÃO 75X30X25 CM	1,00	255,70	255,70	0,00	255,70
013248	ACIONADOR ALARME ILUMAC CONV. AM-C (C/MART) 02020	10,00	68,00	680,00	0,00	680,00
000710	ACIONADOR BOMBA LIGA DESLIGA 2 BOTOES BOTOEIRA - ACTUAL	4,00	63,00	252,00	0,00	252,00
010829	CENTRAL ALARME ENDER. KSE-60 1L (SEM BAT) 02206	1,00	812,00	812,00	0,00	812,00
000506	BATERIA SELADA 12V 1,3AH UNIPOWER/UNICOBA	2,00	109,00	218,00	0,00	218,00
000076	DETECTOR OPTICO DE FUMACA CONVENCIONAL 12/24V SEGURIMAX	30,00	98,90	2.967,00	0,00	2.967,00
010260	SIRENE AUDIO-VISUAL BITONAL BIVOLT 12/24V DNI 4325 ACTUAL	1,00	64,04	64,04	0,00	64,04
014326	UNIDUT CÔNICO 3/4"	57,00	5,40	307,80	0,00	307,80
015243	PONTO DE ANCORAGEM TIPO A1	9,00	119,90	1.079,10	0,00	1.079,10
000451	ADESIVO DE PISO SOLO DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR E17 (100X100 CM)	1,00	129,00	129,00	0,00	129,00

Obs.:

Total Bruto: 7.849,54
Total Desc/Desp: 0,00
Valor do Frete: 0,00
Total Líquido: 7.849,54

ADRIANI PEDROSO DE MORAIS
(Consultor de Vendas)

LEONARDO SANTOS
(Cliente)

**3 VERDAO CPA****CNPJ:** 37.432.150/0005-08**Inscrição Estadual:** 13.577.578-7**Fone:** (65) 3056-5000 **Fax:****Endereço:** AVENIDA GOVERNADOR DANTE MARTINS DE OLIVEIRA VERDAO CONSTRUCAO E ACABAMENTO**Bairro:** JARDIM NOVO HORIZONTE**Cidade:** CUIABA-MT**Cliente:** 33.389 - LEONARDO**CPF:** 000.000.000-00**Inscrição Estadual:** ISENT0**A/C:****Fone:** (65) 3624-3510**Fax:****CEP:** 78058-688**Endereço:** AVENIDA GOVERNADOR DANTE MARTINS DE OLIVEIRA VERDAO CONSTRUCAO E**Bairro:** JARDIM NOVO HORIZONTE **Cidade:** CUIABA-MT**Referencia:****PROPOSTA****Orçamento:** 1.244.185**Data emissão:** 06/11/2023**Data de validade:** 12/11/2023**Vendedor:** ANA SAMARA DE SOUSA BENITES ARAUJO**E-mail do vendedor:** arquivoxml@grupoverdao.com.br**Ramal:****Condição de pagamento:** A VISTA (DINHEIRO, CARTAO,CHEQUE A VISTA)**Prazo entrega:** 2 dias úteis**Observação:** BOA TARDE MARIA

CAIXA DE 5.000L, SO TEMOS NA FORMA TANQUE .

O TANQUE DE 10.000L , SOMENTE POR ENCOMENDA TAMBEM A BARRA DE APOIO

Produto Descrição	Marca	Und	Qtd	Peso	Preço unit.	Vlr. total
1 CUMEEIRA UNIVERSAL 1,10 MT	BRASILIT	UN	1,000	0,000	76,08	76,08
4 CUBA INOX 50X40 CM	TRAMON.	UN	1,000	0,000	869,00	869,00
5 BARRA AP 40 CM	DOCOL	UN	1,000	0,000	239,00	239,00
7 BARRA AP 20 CM	DOCOL	UN	1,000	0,000	216,67	216,67
8 VALVULA DE DESCARGA BENEFIT COM ALAVANCA	DOCOL	UN	1,000	0,000	605,00	605,00
9 CRUZETA DE PVC DE 3/4"	TIGRE	UN	1,000	0,000	19,67	19,67
10 TANQUE DE POLIETILENO 10 M3	FORTLEV	UN	1,000	0,000	4.800,00	4.800,00
11 COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 40MM		UN	1,000	0,000	16,00	16,00
12 JUNÇÃO SIMPLES PVC 75X50 MM		UN	1,000	0,000	20,53	20,53
13 TE 75X50 MM PVC		UN	1,000	0,000	20,00	20,00
14 VALVULA DE RETENÇÃO 100MM		UN	1,000	0,000	102,50	102,50

TOTALS

Total produtos		Valor desconto		Outras despesas		Valor frete	
9.712,02		35,20		0,00		00,00	
Valor TC	Total líquido	Valor ST	Valor IPI	Desc. imp. retido	Total geral		
0,00	17.414,16	0,00	0,00	0,00	9.712,02		
Peso total do(s) produto(s)							
221,000 Kg							

(*) Produtos sob encomenda com prazo de entrega de até 30 dias úteis não são passíveis de DEVOLUÇÕES em nenhuma hipótese.

(**) Estes produtos não são passíveis de DEVOLUÇÕES em nenhuma hipótese.

Demais produtos sujeitos à confirmação do estoque.

Assinatura cliente

Assinatura empresa

**BEIRA RIO****CNPJ:** 15.491.930/0001-62**Insc. Est.:** 13.453.384-4**Fone:** (65) 2128-9200 **Fax:****End.:** RUA PROFESSORA ALICE FREIRE SILVA S/N**Bairro:** CPA2**Cidade:** CUIABA-MT**Cliente:** 720 - LEONARDO**CPF:** 000.000.000-00**End.:** RUA F**Insc. Est.:** ISENT0**Bairro:** CENTRO
POLITICO**A/C:****Fone:** (65) 99988-2908 **Fax:****Cidade:** CUIABA-MT**PROPOSTA****Orçamento:** 230.121**Data emissão:** 03/11/2023**Data validade:** 03/11/2023**Vendedor:** JOSINO SOUZA**Ramal:****Cond. pagto:** A VISTA (CARTAO DB, CREDITO, CHEQUE A VISTA)**Observação:** OBS PRAZO ENTREGA MINIMO 20 DIAS MAXIMO 30 DIAS

Produto	Descrição	Marca	Und	Qtd	Preço unit.	Vlr. total
2	CUMEEIRA TOPCOMGORT 1,10 M	BRASILIT	UN	1,000	69,00	69,00
5	CUBA DE INOX 50X40 CM	TRAMON	UN	1,000	730,00	730,00
6	BARRA AP INOX 40 CM		UN	1,000	150,50	150,50
7	BARRA AP INOX 20 CM		UN	1,000	130,00	130,00
8	VALVULA DE DESCARGA COM ALAVANCA	DOCOL	UN	1,000	620,00	620,00
9	ADP. PARA CX 150MM		UN	1,000	186,00	186,00
10	CRUZETA DE PVC 3/4"		UN	1,000	28,40	28,40
11	CAIXA DE ÁGUA 10.000 L		UN	1,000	4.200,00	4.200,00
12	COLAR TOMADA FF 40MM		UN	1,000	30,90	30,90
13	JUNÇÃO SIMPLES PVC 75X50 MM		UN	1,000	23,30	23,30
14	TE, PVC, 75X50 MM		UN	1,000	27,30	27,30
15	VAL. RETENÇÃO 100MM		UN	1,000	78,91	78,91

Peso total do(s) produto(s):**0,000 Kg****TOTAIS****Total produtos****8.259,00****Outras despesas****0,00****Valor frete****0,00****Valor TC**
0,00**Total líquido****Valor ST**
0,00**Valor IPI**
0,00**Desc. imp. retido**
0,00**Total geral**
8.259,00Contato E-mail: vendas@beirariohomecenter.com.br

Assinatura cliente

Assinatura empresa

Orçamento n.: 082084

Vendedor Termotécnica:

NOME LEONARDO
FONE 31 3308
7025
EMAIL instaladora3@tel.com.br

Data Orçamento 25/10/2023
Emissão 25/10/2023
Validade 09/11/2023

NÃO É UM DOCUMENTO FISCAL. NÃO É VÁLIDO COMO GARANTIA DE MERCADORIA.

CLIENTE

RAZÃO SOCIAL LEONARDO
LOGRADOURO R CORONEL NETO,350
BAIRRO GOIABEIRAS **COMPLEMENTO**
CIDADE CUIABA **UF** MT **CEP** 78032060
CONTATOMARIA CLARA **FONE**3624-3510

E-MAIL leonardoandred@gmail.com
CNPJ/CPF: 050.944.441-58 **Ins. Estadual:**
Ins.Suframa:

ENDEREÇO DE ENTREGA

LOGRADOURO
BAIRRO **COMPLEMENTO**
CIDADE **UF** **CEP**

ENDEREÇO DE COBRANÇA

LOGRADOURO
BAIRRO **COMPLEMENTO**
CIDADE **UF** **CEP**

TRANSPORTADORA

RESPONSÁVEL
LOGRADOURO ,
CIDADE **UF** **FONE**
CEP
TIPO FRETE FOB

REDESPACHO

RESPONSÁVEL
LOGRADOURO
CIDADE **UF** **FONE**
CEP

Código	Quant	UN	Descrição	Preço Unit.	Preço Total	Dt. Prev	%ICMS	%IPI	V. IPI	V.ST	NCM
TEL0900YT	2,00	PC	CX EQUIP 40X40X15CM 11T USOINT	295,31	590,62		7,00	0,00	0,00	0,00	
TEL0541YT	1,00	PC	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 115	41,80	41,80		7,00	0,00	00,00	0,00	
TEL0552YT	10,00	PC	CX ELETR PVC D300 X 300MM	23,49	234,90		7,00	0,00	0,00	0,00	
TEL0536YF	1,00	PC	CARTUCHO PARA S'OLDA EXOTÉRMICA N° 32	19,77	19,77		7,00	0,00	0,00	0,00	
TEL5814YI	1,00	PC	HASTE ALTACAM 5/8(14,3MM)X2,4M	88,56	2.036,88		7,00	0,00	0,00	0,00	
TEL01YT	1,00	PC	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T, CABO-CABO, 35mm²-35mm²	241,86	241,86		7,00	0,00	0,00	0,00	
TEL12154	1,00	PC	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	20,00	20,00		7,00	0,00	0,00	0,00	
TEL12154	1,00	PC	CONJUNTO ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS 1.1/2"	311,00	311,00		7,00	0,00	0,00	0,00	
TEL12154	1,00	PC	TERMINAL AÉREO 3/8" X 300 MM	18,00	18,00		7,00	0,00	0,00	0,00	
TEL12154	1,00	PC	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	28,60	28,60		7,00	0,00	0,00	0,00	
TEL12154	1,00	PC	PRESILHA DE LATÃO 35MM²	2,00	2,00		7,00	0,00	0,00	0,00	
TEL12154	1,00	PC	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 35mm²	230,00	230,00		7,00	0,00	0,00	0,00	
TEL12154	1,00	PC	REBITE POP EM ALUMÍNIO 4 X 16MM	6,00	6,00		7,00	0,00	0,00	0,00	

Condições Comerciais:

Peso total: 185,4805 Kg Cond. Pagamento: 28 DIAS
Documento: BOL Valor: 4.627,99

Vencimento: 05/11/2023

Mercadorias: 3.781,43

Frete : 0,00

Valor IPI : 34,79

Valor S. Trib : 0,00

Total a pagar: 3.781,43

Condições de Venda:

Tipo Oper.: VENDA NAO CONTRIB. FORA DE MG
Segmento: 000003-INSTALADORA

Contribuinte ICMS: NAO DestinaçãoU:SO E CONSUMO
CNAE Primario: 7112-0/00-Servicos de engenharia
CNAE Secundario: -

O cliente está ciente e concorda que as informações cadastrais acima, são veridicas e que na inobservância e/ou alteração das mesmas, implica em novo Orçamento, com possiveis alterações nos valores.

- 1.1 - Venda Mínima : [A Vista] R\$ 500,00 [A Prazo no Boleto] R\$ 750,00
1.2 - Não aceitamos devoluções de materiais que estejam de acordo com a Ordem de Compra
1.3 - Mercadoria sujeita a disponibilidade de estoque
1.4 - Condições comerciais sujeitas a validade do Orçamento.

- 1.5 - Conforme a edição da Lei nº 7.798/1989 , que por meio de seu art. 15 alterou o § 1º do art. 14 daLei nº 4.502/1964 o valor do frete cobrado na nota fiscal passou a integrar a base de cálculo do IPI.
1.6 - Finalidade : Venda Prop.consumo Nao Contrib. St (uf)

Observações:

SOLICITANTE MARIA CLARA MATERIAL DESTINADO A USO E CONSUMO

MAQUINA COMERCIO DE PRODUTOS E SERVICOS EIRELI
AV. MANOEL JOSE DE ARRUDA;1690 Bairro PRAEIRO CUIABA - MT CEP: 78070500
Fone: (65) 3634-6949 e-mail: contato@rededistribuidora.com.br

Orçamento de Venda

Nº.: 2617

CNPJ

29.382.143/0001-97

Inscrição Estadual

137133189

Destinatário

Razão Social LEONARDO	C.N.P.J./C.P.F. 050.944.441-58	Dt.Emissão 27/07/2023
Endereço R CORONEL NETO;356	Bairro GOIABEIRAS	Cep 78032-060
Município CUIABA	UF MT	Fone/Fax 65 3624 3510
	Inscrição Estadual ISENTO	Validade do Orçamento 01/08/2023

Dados do Produto

Cod.Red	Descrição do Produto	Marca	PartNumber	UN	Qtd.	Preço Unit.	%Dsc	Preço Total
2253	RACK FECHADO PAREDE 19" X 12U X 770MM	TRIUNFO	BKS12U	PC		1.632,29	0,0	1.632,29
2254	RACK FECHADO PAREDE 19" X 44U X 800MM	TRIUNFO	BKS12U	PC		2.900,00	0,0	2.900,00
3294	SISTEMA QUADRUPLIO EXAUSTAO RACK	WJ	SDE4110/220V	PC		555,7	0,0	555,73
830	CONECTOR RJ45 FEMEA CAT5E BRANCO LCS	HELLERMANN	LCSRJ45FC5E8FW	PC		1,50	0,0	1,5
102	EXTENSAO OPTICA DUPLEX MM 50.0 ST 2M	GARRA	EXOPD50ST2,0	PC		42,0	0,0	42,0
100	PATCH VORD CAT 6 – 2,5M			PC		28,0	0,0	84,0
2247	GUIA CABO 19" HORIZONTAL FECHADO 1U X 50MM	WJ	GPCAB0002	PC		25,0	0,0	25,0
2229	BANDEJA 19" FIX. SIMPLES 1U X 800MM	WJ	BANFR0001	PC		103,72	0,0	103,72
2249	PAINEL FRONTAL RACK 19" X 1U	WJ	FRFAL0003	PC		407,84	0,0	407,84
826	PATCH PANEL 12P CAT5E LCS	HELLERMANN	LCSPPE5E24	PC		895,5	0,0	895,53
5438	SWITCH POE 48P 4P GIGABTI	INTELBRAS	4005019	PC		7.626,53	0,0	7.626,53
54038	CALHA DE TOMADAS 12P	INTELBRAS	401119	PC		286,0	0,0	286,00

Totais do Orçamento

Total de registros desta pagina: 9

Total dos Produtos	Desconto Produtos	Acrescimo Financeiro	Arredondamento	Total Descontos	Total Orçamento
14.560,22	0,00	0,00	0,00	0,00	14.560,22

Dados da Entrega

Endereço:
Transportadora:
Comprador:
Recebedor:
Período de Entrega: Matutino

Frete: FOB
Tel Comprador:
Tel Recebedor:
Troco: 0,00
Pagamento: Cartão

Dados Adicionais

Condição de Pagamento:	4 - A PRAZO	Vendedor:	072 - JANAINA SILVA
------------------------	-------------	-----------	---------------------

Observações:

DADOS BANCÁRIOS: BANCO ITAÚ AG: 1433 CC: 46808-7 / CONDIÇÃO DE PAGAMENTO SUJEITA A ANÁLISE DE CRÉDITO / Somos, exclusivamente, revendedores/ distribuidores de produtos direto da fábrica e, não nos responsabilizamos pela instalação e serviços de mão de obra, ainda que indicados pela loja.

Visto Empresa

Visto Cliente

Leonardo A. dos Santos
Eng.º Civil
CREA. MT51686

Orçamento: 58885

Situação: Apenas Orçando

Data: 25/10/23

Hora: 14:50:12

Cliente				Endereço de Entrega			
LEONARDO				CUIABA / MT			
R CORONEL NETO, 350 - GOIABEIRAS				CEP: 78.032-060			
CUIABA / MT				Telephone: (65)36243510			
CNPJ/CPF: 14.670.561/0001-02				Fax: (65)36243510			
Telephone: (65)36243510				Email: actuscompras@gmail.com			
Contribuinte: N							
Suframa:							

Endereço de Cobrança				Transportadora			
R CORONEL NETO 350 - GOIABEIRAS				-			
CUIABA / MT				Telephone:			
Telephone: (65)36243510							

Item	Referência	Especificação	NCM	UN	Quant	Preço Unit.	Valor total	Pend	ICMS	% IPI	V.IPI	%ST	V.ST
1	MON-0713	CX INSP SOLO S/TP 300 X 300MM	3917.23.00	PC	18	42,58	766,44	*	7	0,00	0,00	0,00	0,00
2	MON-0718	TAMPAO ATER ARTIC QD 300MM	7325.99.90	PC	18	102,3	1.841,4		7	0,00	0,00	0,00	0,00
3	MON-0224	BARRA CH AL 7/8 X 1/8 X 3M	7604.10.29	PC	27	35,85	741,15		7	0,00	0,00	0,00	0,00
4	MON-02255	PARAFUSO AUTO INOX 4,2X32MM	86.000.09	PC	100	0,55	55,00		7	0,00	0,00	0,00	0,00
										7			
										7			

Condições Comerciais				Valor Inicial:			
TPO: Venda para Não Contribuinte Fo				2.582,55			
Vendedor: WENDERSON				Desconto: 0,00			
Prazo de Pagamento: 28 DIAS				Valor Listado: 2.582,55			
Forma de Pagamento: Boletto				Valor Frete: 0,00			
Frete: Incluso				Valor IPI: 0,00			
Peso: 224,840				Valor S.Trib: 0,00			
Pedido do Cliente:				Valor Seguro: 0,00			
Previsão de Entrega: 27/06/2023				Total a Pagar: 2.582,55			

DESCONTO JÁ APLICADO DIRETAMENTE NO PREÇO UNITÁRIO DOS PRODUTOS

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente Volume – Planilha de Orçamento, relativo à elaboração do PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DE UMA DELEGACIA DE POLÍCIA CIVIL, encerra-se possuindo 64 (sessenta e quatro) páginas incluindo esta, numericamente ordenadas.

Cuiabá (MT), 21 de novembro de 2023.

Eng. Civil Jamir Silva Sampaio
CREA: 120059829-6 - RPN