



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPEs - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG; CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ

PLANILHA RESUMO

TABELA RESUMO - Não Desonerado - BDI = 22,47%

Item	Descrição	Total	Peso
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	371.948,39	2,70%
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	438.350,96	3,18%
3	IMPLANTAÇÃO	1.488.422,82	10,79%
4	ASSISTÊNCIA	2.695.670,63	19,55%
5	AUDITÓRIO	671.675,13	4,87%
6	VESTIÁRIOS E DEPÓSITO	1.121.356,78	8,13%
7	CAMPO SOCIETY	222.615,16	1,61%
8	ENSINO	933.991,06	6,77%
9	QUADRA POLIESPORTIVA	1.084.056,66	7,86%
10	PISCINA SEMIOLÍMPICA	1.086.814,15	7,88%
11	RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBAS	301.255,05	2,18%
12	CASA DE LIXO	121.732,83	0,88%
13	GUARITA	66.578,88	0,48%
14	SUBESTAÇÃO	128.834,87	0,93%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	659.195,42	4,78%
16	FUNDAÇÃO	1.824.387,58	13,23%
17	EXECUÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	572.429,38	4,15%
Total Geral		13.789.315,75	

TABELA RESUMO - Desonerado - BDI = 28,82%

Item	Descrição	Total	Peso
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	385.803,31	2,69%
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	431.626,27	3,01%
3	IMPLANTAÇÃO	1.548.059,74	10,81%
4	ASSISTÊNCIA	2.803.134,71	19,57%
5	AUDITÓRIO	699.890,97	4,89%
6	VESTIÁRIOS E DEPÓSITO	1.167.589,76	8,15%
7	CAMPO SOCIETY	232.717,07	1,62%
8	ENSINO	972.385,20	6,79%
9	QUADRA POLIESPORTIVA	1.126.349,45	7,86%
10	PISCINA SEMIOLÍMPICA	1.131.290,77	7,90%
11	RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBAS	314.588,61	2,20%
12	CASA DE LIXO	125.905,78	0,88%
13	GUARITA	68.937,71	0,48%
14	SUBESTAÇÃO	134.822,43	0,94%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	690.411,17	4,82%
16	FUNDAÇÃO	1.895.170,61	13,23%
17	EXECUÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	593.177,00	4,14%
Total Geral		14.321.860,56	

ORÇAMENTO ADOTADO UTILIZARÁ ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS, POR SER O DE MENOR CUSTO, SENDO ESTA ALTERNATIVA A MAIS VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG;

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Total	Peso (%)	Tipo
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					371.948,39	2,70%	Etapa
1.1			DESPESAS LEGAIS/ LEGALIZAÇÃO DA OBRA					311,80	0,00%	Etapa
1.1.1	PROP.PRE.002	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA(ART) CIVIL - CREA - LEI FEDERAL Nº 6496/77	UN	1	254,59	311,8	311,80	0,00%	Composição
1.2			MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					5.472,82	0,04%	Etapa
1.2.1	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	4468,7	5472,82	5.472,82	0,04%	Composição
1.3			CANTEIRO DE OBRAS					196.050,60	1,42%	Etapa
1.3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	3	458,76	561,84	1.685,52	0,01%	Composição
1.3.2	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	12	1530	1873,79	22.485,48	0,16%	Composição
1.3.3	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB. C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	12	1195,31	1463,9	17.566,80	0,13%	Composição
1.3.4	01.10.01	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230CM COM MANUTENÇÃO	MES	120	1050	1285,94	154.312,80	1,12%	Composição
1.4			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					27.550,50	0,20%	Etapa
1.4.1	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	2179,19	2668,85	2.668,85	0,02%	Composição
1.4.2	98462	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF 03/2024	UN	1	11329,09	13874,74	13.874,74	0,10%	Composição
1.4.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1676,69	2053,44	2.053,44	0,01%	Composição
1.4.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	262,81	321,86	321,86	0,00%	Composição
1.4.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1381,56	1692	1.692,00	0,01%	Composição
1.4.6	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	5366,11	6571,87	6.571,87	0,05%	Composição
1.4.7	020400	SBC	REMOCAO DE ESCORAMENTO VALAS H=1,10m	M	1	3,76	4,6	4,60	0,00%	Composição
1.4.8	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	148,26	181,57	363,14	0,00%	Composição
1.5			LOCAÇÃO DA OBRA					142.562,67	1,03%	Etapa
1.5.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	1809,86	64,32	78,77	142.562,67	1,03%	Composição
2			SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					438.350,96	3,18%	Etapa
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					438.350,96	3,18%	Etapa
2.1.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	25687,97	31460,06	94.380,18	0,68%	Composição
2.1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	7554,26	9251,7	74.013,60	0,54%	Composição
2.1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	6041,51	7399,04	88.788,48	0,64%	Composição
2.1.4	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	5000,24	6123,79	61.237,90	0,44%	Composição
2.1.5	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	5161	6320,68	63.206,80	0,46%	Composição
2.1.6	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	3859,72	4727	56.724,00	0,41%	Composição
3			IMPLANTAÇÃO					1.488.422,82	10,79%	Etapa
3.1			LIMPEZA DO TERRENO					3.004,36	0,02%	Etapa
3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	3619,71	0,68	0,83	3.004,36	0,02%	Composição
3.2			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					130.550,00	0,95%	Etapa
3.2.1			ÁGUA FRIA					41.473,46	0,30%	Etapa
3.2.1.1			TUBULAÇÃO					18.960,58	0,14%	Etapa
3.2.1.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	61,36	24,1	29,52	1.811,35	0,01%	Composição
3.2.1.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	122,94	33,13	40,57	4.987,68	0,04%	Composição
3.2.1.1.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	322,41	30,57	37,44	12.071,03	0,09%	Composição
3.2.1.1.4	96648	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	2,23	33,14	40,59	90,52	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

3.2.1.2		PEÇAS E CONEXÕES							1.709,13	0,01% Etapa
3.2.1.2.1	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	6,35	7,78	54,46	0,00%	Composição
3.2.1.2.2	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,58	9,28	18,56	0,00%	Composição
3.2.1.2.3	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,96	15,87	63,48	0,00%	Composição
3.2.1.2.4	89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	10,8	13,23	119,07	0,00%	Composição
3.2.1.2.5	89416	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	14,69	17,99	161,91	0,00%	Composição
3.2.1.2.6	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	24,69	30,24	302,40	0,00%	Composição
3.2.1.2.7	89437	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,48	29,98	29,98	0,00%	Composição
3.2.1.2.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	9,83	12,04	84,28	0,00%	Composição
3.2.1.2.9	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,56	16,61	16,61	0,00%	Composição
3.2.1.2.10	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,43	23,8	23,80	0,00%	Composição
3.2.1.2.11	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	17,6	21,55	43,10	0,00%	Composição
3.2.1.2.12	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	30,65	37,54	300,32	0,00%	Composição
3.2.1.2.13	96652	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	11,05	13,53	54,12	0,00%	Composição
3.2.1.2.14	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,43	23,8	23,80	0,00%	Composição
3.2.1.2.15	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	25,89	31,71	253,68	0,00%	Composição
3.2.1.2.16	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	32,57	39,89	159,56	0,00%	Composição
3.2.1.3		ACESSÓRIOS							1.345,47	0,01% Etapa
3.2.1.3.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	166,3	203,67	203,67	0,00%	Composição
3.2.1.3.2	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	71,32	87,35	174,70	0,00%	Composição
3.2.1.3.3	95652	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 MM (1 1/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	789,66	967,1	967,10	0,01%	Composição
3.2.1.4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							19.458,28	0,14% Etapa
3.2.1.4.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	480,26	6,78	8,3	3.986,16	0,03%	Composição
3.2.1.4.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	480,26	7,78	9,53	4.576,88	0,03%	Composição
3.2.1.4.3	104729	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	456,25	16,51	20,22	9.225,38	0,07%	Composição
3.2.1.4.4	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	24,01	7,79	9,54	229,06	0,00%	Composição
3.2.1.4.5	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	360,2	3,27	4	1.440,80	0,01%	Composição
3.2.2		ESGOTO							89.076,54	0,65% Etapa
3.2.2.1		TUBULAÇÃO							27.802,81	0,20% Etapa



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

3.2.2.1.1	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	76,01	98,05	120,08	9.127,28	0,07%	Composição
3.2.2.1.2	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	72,3	164,19	201,08	14.538,08	0,11%	Composição
3.2.2.1.3	89714	SINAPI	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	83,45	40,48	49,58	4.137,45	0,03%	Composição
3.2.2.2			CAIXA E POÇOS DE VISITA					42.979,17	0,31%	Etap
3.2.2.2.1	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	16	592,81	726,01	11.616,16	0,08%	Composição
3.2.2.2.2	97975	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	16	670,19	820,78	13.132,48	0,10%	Composição
3.2.2.2.3	97987	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF 12/2020	M	14,95	746,93	914,77	13.675,81	0,10%	Composição
3.2.2.2.4	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	8	464,88	569,34	4.554,72	0,03%	Composição
3.2.2.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					18.294,56	0,13%	Etap
3.2.2.3.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	442,7	6,78	8,3	3.674,41	0,03%	Composição
3.2.2.3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	m²	480,26	7,78	9,53	4.576,88	0,03%	Composição
3.2.2.3.3	104729	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	420,57	16,51	20,22	8.503,93	0,06%	Composição
3.2.2.3.4	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	22,14	7,79	9,54	211,22	0,00%	Composição
3.2.2.3.5	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	332,03	3,27	4	1.328,12	0,01%	Composição
3.3			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL					353.217,96	2,56%	Etap
3.3.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					18.601,24	0,13%	Etap
3.3.1.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	459,11	6,78	8,3	3.810,61	0,03%	Composição
3.3.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	m²	459,11	7,78	9,53	4.375,32	0,03%	Composição
3.3.1.3	104729	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	436,15	16,51	20,22	8.818,95	0,06%	Composição
3.3.1.4	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	22,96	7,79	9,54	219,04	0,00%	Composição
3.3.1.5	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	344,33	3,27	4	1.377,32	0,01%	Composição
3.3.2			TUBULAÇÃO					152.043,99	1,10%	Etap
3.3.2.1	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	117,92	82,55	101,1	11.921,71	0,09%	Composição
3.3.2.2	102989	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2025	M	611,88	44,01	53,9	32.980,33	0,24%	Composição
3.3.2.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	29,19	53,47	65,48	1.911,36	0,01%	Composição
3.3.2.4	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	119,2	127,24	155,83	18.574,94	0,13%	Composição
3.3.2.5	90703	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	25,1	199,51	244,34	6.132,93	0,04%	Composição
3.3.2.6	90704	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	186,94	296,4	363	67.859,22	0,49%	Composição
3.3.2.7	95571	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	81,7	126,56	155	12.663,50	0,09%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

3.3.3			POÇOS DE VISITA						113.318,57	0,82% Etapa	
3.3.3.1	99241	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF 12/2020	M	8,2	1922,13	2354,03	19.303,05	0,14%	Composição	
3.3.3.2	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	16	592,81	726,01	11.616,16	0,08%	Composição	
3.3.3.3	99290	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	16	4205,08	5149,96	82.399,36	0,60%	Composição	
3.3.4			BOCA DE LOBO						3.839,66	0,03% Etapa	
3.3.4.1	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	2	1567,59	1919,83	3.839,66	0,03%	Composição	
3.3.5			DRENOS						65.414,50	0,47% Etapa	
3.3.5.1	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	25	1818,13	2226,66	55.666,50	0,40%	Composição	
3.3.5.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	25	318,38	389,92	9.748,00	0,07%	Composição	
3.4			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO						52.876,41	0,38% Etapa	
3.4.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						10.001,83	0,07% Etapa	
3.4.1.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	246,86	6,78	8,3	2.048,94	0,01%	Composição	
3.4.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	m²	246,86	7,78	9,53	2.352,58	0,02%	Composição	
3.4.1.3	104729	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	234,52	16,51	20,22	4.741,99	0,03%	Composição	
3.4.1.4	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	12,34	7,79	9,54	117,72	0,00%	Composição	
3.4.1.5	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	185,15	3,27	4	740,60	0,01%	Composição	
3.4.2			TUBULAÇÃO E CONEXÕES						32.285,19	0,23% Etapa	
3.4.2.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	M	236,63	107,9	132,15	31.270,65	0,23%	Composição	
3.4.2.2	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	M	5,81	142,58	174,62	1.014,54	0,01%	Composição	
3.4.3			PEÇAS E CONEXÕES						9.672,01	0,07% Etapa	
3.4.3.1	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	22	157,45	192,83	4.242,26	0,03%	Composição	
3.4.3.2	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	106,45	130,37	130,37	0,00%	Composição	
3.4.3.3	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	4	207,51	254,14	1.016,56	0,01%	Composição	
3.4.3.4	101932	SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	2	248,66	304,53	609,06	0,00%	Composição	
3.4.3.5	873	ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 164mm (6") x 42mm (1 1/4")	un	4	426,56	522,41	2.089,64	0,02%	Composição	
3.4.3.6	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	6	215,58	264,02	1.584,12	0,01%	Composição	
3.4.4			NOVOS ITENS CONFORME PROJETO ALTERADO PSCP						917,38	0,01% Etapa	
3.4.4.1	ES.02.006	Próprio	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPAO FOFO SIMPLES 40X60 CM PARA INCÊNDIO (AF.GEOR)	UN	1	545,4	667,95	667,95	0,00%	Composição	
3.4.4.2	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	203,67	249,43	249,43	0,00%	Composição	
3.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						943.065,84	6,84% Etapa	
3.5.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						132.430,12	0,96% Etapa	
3.5.1.1	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	m²	3043,25	7,78	9,53	29.002,17	0,21%	Composição	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

3.5.1.2	104729	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	2891,09	16,51	20,22	58.457,84	0,42%	Composição
3.5.1.3	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	3043,25	6,78	8,3	25.258,98	0,18%	Composição
3.5.1.4	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	152,16	7,79	9,54	1.451,61	0,01%	Composição
3.5.1.5	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4564,88	3,27	4	18.259,52	0,13%	Composição
3.5.2 ELETRODUTOS								70.435,31	0,51%	Etap
3.5.2.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	462,42	9,85	12,06	5.576,79	0,04%	Composição
3.5.2.2	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1491,78	20,7	25,35	37.816,62	0,27%	Composição
3.5.2.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	374,24	14,08	17,24	6.451,90	0,05%	Composição
3.5.2.4	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	739,97	22,12	27,09	20.045,79	0,15%	Composição
3.5.2.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	19,84	22,4	27,43	544,21	0,00%	Composição
3.5.3 CABEAMENTO								532.237,59	3,86%	Etap
3.5.3.1	101560	SINAPI	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 12/2025	M	254,5	11,44	14,01	3.565,55	0,03%	Composição
3.5.3.2	101561	SINAPI	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 12/2025	M	3451,7	18,17	22,25	76.800,33	0,56%	Composição
3.5.3.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1700,2	30,74	37,65	64.012,53	0,46%	Composição
3.5.3.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1140	42,55	52,11	59.405,40	0,43%	Composição
3.5.3.5	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1110	61,79	75,67	83.993,70	0,61%	Composição
3.5.3.6	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	940	143,87	176,2	165.628,00	1,20%	Composição
3.5.3.7	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	554	85,59	104,82	58.070,28	0,42%	Composição
3.5.3.8	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	60	282,54	346,03	20.761,80	0,15%	Composição
3.5.4 ACESSÓRIOS E CONEXÕES								1.673,23	0,01%	Etap
3.5.4.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12	18,35	22,47	269,64	0,00%	Composição
3.5.4.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	16,72	20,48	61,44	0,00%	Composição
3.5.4.3	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	3	22,67	27,76	83,28	0,00%	Composição
3.5.4.4	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	8	28,06	34,37	274,96	0,00%	Composição
3.5.4.5	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	6	14,94	18,3	109,80	0,00%	Composição
3.5.4.6	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	16	17,96	22	352,00	0,00%	Composição
3.5.4.7	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	13,33	16,33	16,33	0,00%	Composição
3.5.4.8	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5	16,25	19,9	99,50	0,00%	Composição
3.5.4.9	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5	18,73	22,94	114,70	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

3.5.4.10	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	8,4	10,29	20,58	0,00%	Composição
3.5.4.11	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	10,01	12,26	122,60	0,00%	Composição
3.5.4.12	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	12,12	14,84	148,40	0,00%	Composição
3.5.5			CAIXAS DE PASSAGEM					31.199,02	0,23%	Etap
3.5.5.1	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	46	513,36	628,71	28.920,66	0,21%	Composição
3.5.5.2	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	7	265,76	325,48	2.278,36	0,02%	Composição
3.5.6			QUADROS					21.697,89	0,16%	Etap
3.5.6.1			QUADRO PBT					21.697,89	0,16%	Etap
3.5.6.1.1	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	87,96	107,72	430,88	0,00%	Composição
3.5.6.1.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição
3.5.6.1.3	065410	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA ASGARD TRIPOLAR 150A S250 STECK	UN	3	1171,33	1434,53	4.303,59	0,03%	Composição
3.5.6.1.4	065458	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A DWP 63L WEG	UN	1	337,32	413,12	413,12	0,00%	Composição
3.5.6.1.5	9528	ORSE	Painel - QD-PROD - tipo armário para 90 espaços com disjuntores e acessórios,dim: 1200x800x250mm	un	1	5346,71	6548,12	6.548,12	0,05%	Composição
3.5.6.1.6	101900	SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	4684,22	5736,76	5.736,76	0,04%	Composição
3.5.6.1.7	9687	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	2	635,82	778,69	1.557,38	0,01%	Composição
3.5.6.1.8	11383	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	3	250,23	306,46	919,38	0,01%	Composição
3.5.6.1.9	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	1407,22	1723,42	1.723,42	0,01%	Composição
3.5.7			POSTES					153.392,68	1,11%	Etap
3.5.7.1	069060	SBC	POSTE CONICO CONCRETO 11,0m 2 LUMINARIAS COM LAMPADAS	UN	27	4622,11	5660,7	152.838,90	1,11%	Composição
3.5.7.2	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2	226,09	276,89	553,78	0,00%	Insumo
3.6			CABEAMENTO ESTRUTURADO					5.708,25	0,04%	Etap
3.6.1			CABEAMENTO					5.708,25	0,04%	Etap
3.6.1.1	059565	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MULTIMODO	M	177	26,33	32,25	5.708,25	0,04%	Composição
4			ASSISTÊNCIA					2.695.670,63	19,55%	Etap
4.1			SUPERESTRUTURA					485.514,84	3,52%	Etap
4.1.1			PILARES					52.312,73	0,38%	Etap
4.1.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	242	72,92	89,31	21.613,02	0,16%	Composição
4.1.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	155	14,15	17,33	2.686,15	0,02%	Composição
4.1.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	161	13,26	16,24	2.614,64	0,02%	Composição
4.1.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	259	11,02	13,5	3.496,50	0,03%	Composição
4.1.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	345	9,23	11,3	3.898,50	0,03%	Composição
4.1.1.6	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	345	10,14	12,42	4.284,90	0,03%	Composição
4.1.1.7	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	14,4	777,91	952,71	13.719,02	0,10%	Composição
4.1.2			VIGAS					250.413,18	1,82%	Etap
4.1.2.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	652	143,65	175,93	114.706,36	0,83%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.1.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	594	14,15	17,33	10.294,02	0,07%	Composição
4.1.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	74	13,26	16,24	1.201,76	0,01%	Composição
4.1.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1070	12,39	15,17	16.231,90	0,12%	Composição
4.1.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1230	11,02	13,5	16.605,00	0,12%	Composição
4.1.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	664	9,23	11,3	7.503,20	0,05%	Composição
4.1.2.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	432	8,92	10,92	4.717,44	0,03%	Composição
4.1.2.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1118	10,14	12,42	13.885,56	0,10%	Composição
4.1.2.9	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	350	10,02	12,27	4.294,50	0,03%	Composição
4.1.2.10	PROP. EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	64	777,91	952,71	60.973,44	0,44%	Composição
4.1.3			LAJES					182.788,93	1,33%	Etapa
4.1.3.1			TRELIÇADAS					121.353,27	0,88%	Etapa
4.1.3.1.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	79	13,59	16,64	1.314,56	0,01%	Composição
4.1.3.1.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	1131	15,33	18,77	21.228,87	0,15%	Composição
4.1.3.1.3	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1208	15,57	19,07	23.036,56	0,17%	Composição
4.1.3.1.4	90452	SINAPI	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023	UN	1310	23,39	28,65	37.531,50	0,27%	Composição
4.1.3.1.5	PROP. EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	40,14	777,91	952,71	38.241,78	0,28%	Composição
4.1.3.2			MACIÇA					61.435,66	0,45%	Etapa
4.1.3.2.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	142	143,65	175,93	24.982,06	0,18%	Composição
4.1.3.2.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	21	13,59	16,64	349,44	0,00%	Composição
4.1.3.2.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1209	12,72	15,58	18.836,22	0,14%	Composição
4.1.3.2.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	71	11,89	14,56	1.033,76	0,01%	Composição
4.1.3.2.5	PROP. EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	17,04	777,91	952,71	16.234,18	0,12%	Composição
4.2			ALVENARIA E FECHAMENTOS					240.007,61	1,74%	Etapa
4.2.1			PAREDES					152.064,53	1,10%	Etapa
4.2.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	623,29	98,31	120,4	75.044,12	0,54%	Composição
4.2.1.2	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2. COM VÃOS. AF 07/2023 PS	m²	461,67	108,36	132,71	61.268,23	0,44%	Composição
4.2.1.3	PROP. REVE.020	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023 (REF SINAPI 104725)	m²	461,67	27,86	34,12	15.752,18	0,11%	Composição
4.2.2			DIVISÓRIAS					33.804,66	0,25%	Etapa
4.2.2.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 10/2025	m²	29,26	943,35	1155,32	33.804,66	0,25%	Composição
4.2.3			FORROS					54.138,42	0,39%	Etapa
4.2.3.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	562,01	78,66	96,33	54.138,42	0,39%	Composição
4.3			REVESTIMENTOS E PINTURAS					350.656,31	2,54%	Etapa
4.3.1			PISO					117.079,01	0,85%	Etapa



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.3.1.1	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 02/2023 PE	m²	97,66	131,96	161,61	15.782,83	0,11%	Composição
4.3.1.2	104162	SINAPI	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	785,12	105,35	129,02	101.296,18	0,73%	Composição
4.3.2			PAREDE					213.376,55	1,55%	Etap
4.3.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1126,63	13,33	16,33	18.397,87	0,13%	Composição
4.3.2.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023 PE	m²	247,14	73,53	90,05	22.254,96	0,16%	Composição
4.3.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	184,61	13,33	16,33	3.014,68	0,02%	Composição
4.3.2.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_ 03/2024	m²	311,44	22,13	27,1	8.440,02	0,06%	Composição
4.3.2.5	87879	SINAPI	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	1869,82	4,57	5,6	10.470,99	0,08%	Composição
4.3.2.6	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	m²	1869,82	52,09	63,79	119.275,82	0,86%	Composição
4.3.2.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	1311,24	19,63	24,04	31.522,21	0,23%	Composição
4.3.3			TETO					20.200,75	0,15%	Etap
4.3.3.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	804,17	4,76	5,83	4.688,31	0,03%	Composição
4.3.3.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	242,13	15,75	19,29	4.670,69	0,03%	Composição
4.3.3.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	562,04	15,75	19,29	10.841,75	0,08%	Composição
4.4			ESQUADRIAS					118.871,07	0,86%	Etap
4.4.1			METÁLICA					59.599,04	0,43%	Etap
4.4.1.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	8,43	869,55	1064,94	8.977,44	0,07%	Composição
4.4.1.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	m²	10,82	462,68	566,64	6.131,04	0,04%	Composição
4.4.1.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	m²	70,16	517,78	634,13	44.490,56	0,32%	Composição
4.4.2			MADEIRA					59.272,03	0,43%	Etap
4.4.2.1	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2025	UN	1	865,7	1060,22	1.060,22	0,01%	Composição
4.4.2.2	110115	SBC	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,70x1,60m REV.LAMIN.-SANITARIO	UN	7	669,45	819,88	5.739,16	0,04%	Composição
4.4.2.3	90843	SINAPI	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	23	1221,42	1495,87	34.405,01	0,25%	Composição
4.4.2.4	90843	SINAPI	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	7	1221,42	1495,87	10.471,09	0,08%	Composição
4.4.2.5	90843	SINAPI	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1221,42	1495,87	2.991,74	0,02%	Composição
4.4.2.6	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	UN	2	101,17	123,9	247,80	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.4.2.7	90843	SINAPI	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1221,42	1495,87	2.991,74	0,02%	Composição
4.4.2.8	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 11/2025	UN	1	1114,78	1365,27	1.365,27	0,01%	Composição
4.5			VIDROS E ESPELHOS					7.229,88	0,05%	Etapa
4.5.1	085005	AGETOP CIVIL	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	3,33	207,77	254,46	847,35	0,01%	Composição
4.5.2	16.02.43	SUDECAP	VIDRO LAMINADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102176	m²	7,54	691,18	846,49	6.382,53	0,05%	Composição
4.6			PEDRAS E GRANITOS					54.629,04	0,40%	Etapa
4.6.1	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	98,09	111,02	135,97	13.337,30	0,10%	Composição
4.6.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 10/2025	m²	27,26	943,35	1155,32	31.494,02	0,23%	Composição
4.6.3	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	9,99	457,33	560,09	5.595,30	0,04%	Composição
4.6.4	120113	SBC	PEDRA IRREGULAR DE GRANITO PARA REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	13,53	253,61	310,6	4.202,42	0,03%	Composição
4.7			IMPERMEABILIZAÇÃO					135.942,09	0,99%	Etapa
4.7.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	903,69	122,83	150,43	135.942,09	0,99%	Composição
4.8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					88.181,62	0,64%	Etapa
4.8.1			ÁGUA FRIA					6.214,06	0,05%	Etapa
4.8.1.1			TUBULAÇÃO					3.214,83	0,02%	Etapa
4.8.1.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	88,75	24,1	29,52	2.619,90	0,02%	Composição
4.8.1.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	13,88	33,13	40,57	563,11	0,00%	Composição
4.8.1.1.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,85	30,57	37,44	31,82	0,00%	Composição
4.8.1.2			PEÇAS E CONEXÕES					2.999,23	0,02%	Etapa
4.8.1.2.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	53,07	64,99	714,89	0,01%	Composição
4.8.1.2.2	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	33	9,83	12,04	397,32	0,00%	Composição
4.8.1.2.3	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	23	16,75	20,51	471,73	0,00%	Composição
4.8.1.2.4	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18	13,56	16,61	298,98	0,00%	Composição
4.8.1.2.5	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	72,29	88,53	88,53	0,00%	Composição
4.8.1.2.6	89383	SINAPI	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	22	6,87	8,41	185,02	0,00%	Composição
4.8.1.2.7	89391	SINAPI	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	2	9,08	11,12	22,24	0,00%	Composição
4.8.1.2.8	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9	12,18	14,92	134,28	0,00%	Composição
4.8.1.2.9	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20	13,46	16,48	329,60	0,00%	Composição
4.8.1.2.10	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	13,55	16,59	99,54	0,00%	Composição
4.8.1.2.11	89381	SINAPI	LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	12,79	15,66	15,66	0,00%	Composição
4.8.1.2.12	90374	SINAPI	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	3	22,8	27,92	83,76	0,00%	Composição
4.8.1.2.13	89399	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	25,54	31,28	31,28	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.8.1.2.1	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	20,64	25,28	126,40	0,00%	Composição
4.8.2			ESGOTO					18.707,11	0,14%	Etap
4.8.2.1			TUBULAÇÃO					9.636,21	0,07%	Etap
4.8.2.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,16	22,71	27,81	810,94	0,01%	Composição
4.8.2.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	122,39	29,07	35,6	4.357,08	0,03%	Composição
4.8.2.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,4	36,31	44,47	418,02	0,00%	Composição
4.8.2.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	57,86	40,48	49,58	2.868,70	0,02%	Composição
4.8.2.1.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,44	62,48	76,52	1.181,47	0,01%	Composição
4.8.2.2			PEÇAS E CONEXÕES					5.795,78	0,04%	Etap
4.8.2.2.1	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	11,52	14,11	282,20	0,00%	Composição
4.8.2.2.2	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	20,48	25,08	50,16	0,00%	Composição
4.8.2.2.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	11,2	13,72	82,32	0,00%	Composição
4.8.2.2.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	16,28	19,94	299,10	0,00%	Composição
4.8.2.2.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	29,84	36,55	36,55	0,00%	Composição
4.8.2.2.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40	10,95	13,41	536,40	0,00%	Composição
4.8.2.2.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29	15,45	18,92	548,68	0,00%	Composição
4.8.2.2.8	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	23,65	28,96	173,76	0,00%	Composição
4.8.2.2.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	28,9	35,39	318,51	0,00%	Composição
4.8.2.2.10	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	27,99	34,28	34,28	0,00%	Composição
4.8.2.2.11	104345	SINAPI	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	3	45,64	55,9	167,70	0,00%	Composição
4.8.2.2.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	54,83	67,15	402,90	0,00%	Composição
4.8.2.2.13	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46	10,05	12,31	566,26	0,00%	Composição
4.8.2.2.14	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	16,92	20,72	103,60	0,00%	Composição
4.8.2.2.15	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	19,39	23,75	380,00	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.8.2.2.1 6	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	12,47	15,27	137,43	0,00%	Composição
4.8.2.2.1 7	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	15,93	19,51	97,55	0,00%	Composição
4.8.2.2.1 8	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	25,32	31,01	496,16	0,00%	Composição
4.8.2.2.1 9	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	43,29	53,02	53,02	0,00%	Composição
4.8.2.2.2 0	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	41,11	50,35	50,35	0,00%	Composição
4.8.2.2.2 1	89739	SINAPI	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	24,76	30,32	60,64	0,00%	Composição
4.8.2.2.2 2	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	50,98	62,44	124,88	0,00%	Composição
4.8.2.2.2 3	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	54,83	67,15	402,90	0,00%	Composição
4.8.2.2.2 4	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	62,3	76,3	228,90	0,00%	Composição
4.8.2.2.2 5	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	42,98	52,64	105,28	0,00%	Composição
4.8.2.2.2 6	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	45,93	56,25	56,25	0,00%	Composição
4.8.2.3 CAIXAS								3.275,12	0,02%	Etap
4.8.2.3.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	464,88	569,34	569,34	0,00%	Composição
4.8.2.3.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	115,11	140,98	281,96	0,00%	Composição
4.8.2.3.3	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	87,83	107,57	1.721,12	0,01%	Composição
4.8.2.3.4	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2	286,89	351,35	702,70	0,01%	Composição
4.8.3 LOUÇAS E METAIS								63.260,45	0,46%	Etap
4.8.3.1	202326	SBC	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	UN	4	2909,85	3563,69	14.254,76	0,10%	Composição
4.8.3.2	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	7	112,67	137,99	965,93	0,01%	Composição
4.8.3.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	589,78	722,3	6.500,70	0,05%	Composição
4.8.3.4	067614	SBC	SISTEMA ALARME-BOTAO DE EMERGENCIA COM TRAVA	UN	2	366,4	448,73	897,46	0,01%	Composição
4.8.3.5	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	731,51	895,88	4.479,40	0,03%	Composição
4.8.3.6	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	673,4	824,71	7.422,39	0,05%	Composição
4.8.3.7	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	5	54,61	66,88	334,40	0,00%	Composição
4.8.3.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	62,96	77,11	848,21	0,01%	Composição
4.8.3.9	190196	SBC	LAVATORIO SUSPENSO ECO 40C30CM CELITE COM METAIS	UN	1	784,1	960,29	960,29	0,01%	Composição
4.8.3.10	190235	SBC	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA	UN	2	2170,55	2658,27	5.316,54	0,04%	Composição
4.8.3.11	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	692,72	848,37	1.696,74	0,01%	Composição
4.8.3.12	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	37,16	45,51	409,59	0,00%	Composição
4.8.3.13	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	153,77	188,32	941,60	0,01%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.8.3.14	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	1097,74	1344,4	1.344,40	0,01%	Composição
4.8.3.15	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	335,72	411,16	3.289,28	0,02%	Composição
4.8.3.16	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	348,11	426,33	3.410,64	0,02%	Composição
4.8.3.17	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020	UN	10	406,7	498,09	4.980,90	0,04%	Composição
4.8.3.18	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF 01/2020	UN	2	2125,92	2603,61	5.207,22	0,04%	Composição
4.9	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL							14.133,85	0,10%	Etapa
4.9.1	TUBULAÇÃO							7.387,15	0,05%	Etapa
4.9.1.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	93,67	53,47	65,48	6.133,51	0,04%	Composição
4.9.1.2	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	12,4	82,55	101,1	1.253,64	0,01%	Composição
4.9.2	PEÇAS E CONEXÕES							4.130,12	0,03%	Etapa
4.9.2.1	102989	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2025	M	17,62	44,01	53,9	949,72	0,01%	Composição
4.9.2.2	104168	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	127,08	155,63	155,63	0,00%	Composição
4.9.2.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	16	39,29	48,12	769,92	0,01%	Composição
4.9.2.4	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	4	19,39	23,75	95,00	0,00%	Composição
4.9.2.5	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	56,24	68,88	137,76	0,00%	Composição
4.9.2.6	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	16	30,63	37,51	600,16	0,00%	Composição
4.9.2.7	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	74,99	91,84	91,84	0,00%	Composição
4.9.2.8	053103	SBC	RALO SEMISFÉRICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	1	211,28	258,75	258,75	0,00%	Composição
4.9.2.9	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	90,74	111,13	222,26	0,00%	Composição
4.9.2.10	89796	SINAPI	TE, 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	4	45,73	56,01	224,04	0,00%	Composição
4.9.2.11	89701	SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1	208,45	255,29	255,29	0,00%	Composição
4.9.2.12	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	15	20,13	24,65	369,75	0,00%	Composição
4.9.3	DRENOS							2.616,58	0,02%	Etapa
4.9.3.1	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	1	1818,13	2226,66	2.226,66	0,02%	Composição
4.9.3.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	318,38	389,92	389,92	0,00%	Composição
4.10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO							24.738,25	0,18%	Etapa
4.10.1	EXTINTORES							6.657,40	0,05%	Etapa
4.10.1.1	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	6	197,49	241,87	1.451,22	0,01%	Composição
4.10.1.2	50.10.220	CPOS/CDHU	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	8	300,78	368,37	2.946,96	0,02%	Composição
4.10.1.3	ED-50194	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	8	30,06	36,81	294,48	0,00%	Composição
4.10.1.4	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	2	802,13	982,37	1.964,74	0,01%	Composição
4.10.2	PLACAS E SINALIZAÇÕES							2.357,94	0,02%	Etapa
4.10.2.1	ED-29388	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	20,49	25,09	75,27	0,00%	Composição
4.10.2.2	ED-29389	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	11,42	13,99	41,97	0,00%	Composição
4.10.2.3	ED-29391	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E7", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	20,49	25,09	75,27	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.10.2.4	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	39,57	48,46	145,38	0,00%	Composição
4.10.2.5	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8	20,49	25,09	200,72	0,00%	Composição
4.10.2.6	ED-29400	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	27	39,57	48,46	1.308,42	0,01%	Composição
4.10.2.7	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5	39,57	48,46	242,30	0,00%	Composição
4.10.2.8	ES.02.005	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M" , INCLUSIVE FIXAÇÃO (AF.GEOR)	m²	0,43	510,07	624,68	268,61	0,00%	Composição
4.10.3			ALARME DE INCÊNDIO						3.404,67	0,02% Etapa
4.10.3.1	055650	SBC	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	6	66,68	81,66	489,96	0,00%	Composição
4.10.3.2	ES.02.007	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, MODELO CIE 1125, (COMPORTA 125 DISPOSITIVOS) DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (AF.GEOR)	UN	1	2379,94	2914,71	2.914,71	0,02%	Composição
4.10.4			HIDRANTES						12.318,24	0,09% Etapa
4.10.4.1	PROP.PCI.008	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	2379,26	2913,88	8.741,64	0,06%	Composição
4.10.4.2	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6	486,73	596,1	3.576,60	0,03%	Composição
4.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						310.480,08	2,25% Etapa
4.11.1			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS						36.751,85	0,27% Etapa
4.11.1.1	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3	9,96	12,2	36,60	0,00%	Composição
4.11.1.2	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	9	16,37	20,05	180,45	0,00%	Composição
4.11.1.3	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	36	9,39	11,5	414,00	0,00%	Composição
4.11.1.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	429	10,15	12,43	5.332,47	0,04%	Composição
4.11.1.5	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18	12,95	15,86	285,48	0,00%	Composição
4.11.1.6	058015	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	69	51,2	62,7	4.326,30	0,03%	Composição
4.11.1.7	059165	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4"	M	81	51,37	62,91	5.095,71	0,04%	Composição
4.11.1.8	059076	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"	M	36	63,22	77,43	2.787,48	0,02%	Composição
4.11.1.9	059078	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2"	M	30	60,59	74,2	2.226,00	0,02%	Composição
4.11.1.10	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	63	14,08	17,24	1.086,12	0,01%	Composição
4.11.1.11	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18	13,22	16,19	291,42	0,00%	Composição
4.11.1.12	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	369	15,03	18,41	6.793,29	0,05%	Composição
4.11.1.13	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	93	19,12	23,42	2.178,06	0,02%	Composição
4.11.1.14	062321	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 24 SEM TAMPA	M	38,62	51,63	63,23	2.441,94	0,02%	Composição
4.11.1.15	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	26,75	31,59	38,69	1.034,96	0,01%	Composição
4.11.1.16	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	88,39	20,71	25,36	2.241,57	0,02%	Composição
4.11.2			CABEAMENTO						91.077,92	0,66% Etapa
4.11.2.1	91927	SINAPI	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	5411,66	5,34	6,54	35.392,26	0,26%	Composição
4.11.2.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	932,63	7,86	9,63	8.981,23	0,07%	Composição
4.11.2.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	322,9	11,11	13,61	4.394,67	0,03%	Composição
4.11.2.4	ED-48989	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	291,07	5,3	6,49	1.889,04	0,01%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.11.2.5	ED-48992	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	140,55	7,78	9,53	1.339,44	0,01%	Composição
4.11.2.6	ED-48995	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	42,86	10,27	12,58	539,18	0,00%	Composição
4.11.2.7	101560	SINAPI	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 12/2025	M	129,51	11,44	14,01	1.814,44	0,01%	Composição
4.11.2.8	101561	SINAPI	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 12/2025	M	527,75	18,17	22,25	11.742,44	0,09%	Composição
4.11.2.9	101562	SINAPI	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 12/2025	M	725,05	28,14	34,46	24.985,22	0,18%	Composição
4.11.3			ACESSÓRIOS E CONEXÕES					42.680,84	0,31%	Etapa
4.11.3.1	063614	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	13	12,03	14,73	191,49	0,00%	Composição
4.11.3.2	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	6	10,56	12,93	77,58	0,00%	Composição
4.11.3.3	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	3	10,83	13,26	39,78	0,00%	Composição
4.11.3.4	062572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1"	UN	18	12,44	15,24	274,32	0,00%	Composição
4.11.3.5	12556	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	6	12,6	15,43	92,58	0,00%	Composição
4.11.3.6	12557	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	12	15,4	18,86	226,32	0,00%	Composição
4.11.3.7	12959	ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2	48,45	59,34	118,68	0,00%	Composição
4.11.3.8	11264	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	11	8,31	10,18	111,98	0,00%	Composição
4.11.3.9	11343	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	149	7,11	8,71	1.297,79	0,01%	Composição
4.11.3.10	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7	16,95	20,76	145,32	0,00%	Composição
4.11.3.11	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	136	18,22	22,31	3.034,16	0,02%	Composição
4.11.3.12	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	17	21,09	25,83	439,11	0,00%	Composição
4.11.3.13	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	23,51	28,79	57,58	0,00%	Composição
4.11.3.14	061865	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4"	UN	41	21,28	26,06	1.068,46	0,01%	Composição
4.11.3.15	061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	UN	33	27,52	33,7	1.112,10	0,01%	Composição
4.11.3.16	061864	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ACO GALV ROSCAVEL 1/2"	UN	2	20,9	25,6	51,20	0,00%	Composição
4.11.3.17	061867	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1.1/4"	UN	7	29,83	36,53	255,71	0,00%	Composição
4.11.3.18	13376	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	83	8,82	10,8	896,40	0,01%	Composição
4.11.3.19	13364	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	58	19,72	24,15	1.400,70	0,01%	Composição
4.11.3.20	061393	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	4	9,58	11,73	46,92	0,00%	Composição
4.11.3.21	061385	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	20	7,75	9,49	189,80	0,00%	Composição
4.11.3.22	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	28	10,53	12,9	361,20	0,00%	Composição
4.11.3.23	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	564	11,7	14,33	8.082,12	0,06%	Composição
4.11.3.24	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	54	13,24	16,22	875,88	0,01%	Composição
4.11.3.25	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	15,3	18,74	187,40	0,00%	Composição
4.11.3.26	390	ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	un	40	25,76	31,55	1.262,00	0,01%	Composição
4.11.3.27	381	ORSE	Condutele em alumínio tipo "II" de 1"	un	9	33,4	40,9	368,10	0,00%	Composição
4.11.3.28	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	7	34,64	42,42	296,94	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.11.3.29	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	8	43,68	53,49	427,92	0,00%	Composição
4.11.3.30	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	23	48,45	59,34	1.364,82	0,01%	Composição
4.11.3.31	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	49,5	60,62	181,86	0,00%	Composição
4.11.3.32	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	87,05	106,61	106,61	0,00%	Composição
4.11.3.33	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	29,59	36,24	362,40	0,00%	Composição
4.11.3.34	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6	36,08	44,19	265,14	0,00%	Composição
4.11.3.35	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	12	67,03	82,09	985,08	0,01%	Composição
4.11.3.36	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	23	29,82	36,52	839,96	0,01%	Composição
4.11.3.37	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	51,42	62,97	125,94	0,00%	Composição
4.11.3.38	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	32	86,2	105,57	3.378,24	0,02%	Composição
4.11.3.39	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	107	30,97	37,93	4.058,51	0,03%	Composição
4.11.3.40	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8	32,87	40,26	322,08	0,00%	Composição
4.11.3.41	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	82	47,62	58,32	4.782,24	0,03%	Composição
4.11.3.42	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	119	16,72	20,48	2.437,12	0,02%	Composição
4.11.3.43	4037	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	2	9,7	11,88	23,76	0,00%	Composição
4.11.3.44	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	12	23,23	28,45	341,40	0,00%	Composição
4.11.3.45	PROP.INEL.02 5	Próprio	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (REF. SINAPI 97559)	UN	4	16,19	19,83	79,32	0,00%	Composição
4.11.3.46	PROP.INEL.02 6	Próprio	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (REF. SINAPI 97559)	UN	2	15,03	18,41	36,82	0,00%	Composição
4.11.4 LUMINÁRIAS								33.661,56	0,24%	Etapa
4.11.4.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	2	19,11	23,4	46,80	0,00%	Composição
4.11.4.2	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	18	227,2	278,25	5.008,50	0,04%	Composição
4.11.4.3	060081	SBC	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UN	100	179,13	219,38	21.938,00	0,16%	Composição
4.11.4.4	7715	ORSE	Luminária pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	un	1	216,43	265,06	265,06	0,00%	Composição
4.11.4.5	ES.02.008	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	24	217,85	266,8	6.403,20	0,05%	Composição
4.11.5 QUADROS								42.231,72	0,31%	Etapa
4.11.5.1 QUADRO DE FORÇA NOBREAK								1.585,69	0,01%	Etapa
4.11.5.1.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição
4.11.5.1.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	91,81	112,44	112,44	0,00%	Composição
4.11.5.1.3	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	84,71	103,74	103,74	0,00%	Composição
4.11.5.1.4	PROP.INEL.02 7	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	576,72	706,31	706,31	0,01%	Composição
4.11.5.1.5	PROP.INEL.02 8	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
4.11.5.2 QDAC B1								2.327,53	0,02%	Etapa
4.11.5.2.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.11.5.2.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	91,81	112,44	112,44	0,00%	Composição
4.11.5.2.3	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	59,29	72,61	145,22	0,00%	Composição
4.11.5.2.4	PROP.INEL.028	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
4.11.5.2.5	PROP.INEL.029	Próprio	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	339,73	416,07	416,07	0,00%	Composição
4.11.5.2.6	PROP.INEL.030	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	673,55	824,9	824,90	0,01%	Composição
4.11.5.2.7	PROP.INEL.031	Próprio	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 93660)	UN	2	67,65	82,85	165,70	0,00%	Composição
4.11.5.3 QDAC B2								2.610,13	0,02%	Etap
4.11.5.3.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição
4.11.5.3.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	91,81	112,44	112,44	0,00%	Composição
4.11.5.3.3	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6	59,29	72,61	435,66	0,00%	Composição
4.11.5.3.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	61,25	75,01	75,01	0,00%	Composição
4.11.5.3.5	PROP.INEL.028	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
4.11.5.3.6	PROP.INEL.031	Próprio	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 93660)	UN	1	67,65	82,85	82,85	0,00%	Composição
4.11.5.3.7	PROP.INEL.030	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	673,55	824,9	824,90	0,01%	Composição
4.11.5.3.8	PROP.INEL.029	Próprio	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	339,73	416,07	416,07	0,00%	Composição
4.11.5.4 QDAC B3								2.200,24	0,02%	Etap
4.11.5.4.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição
4.11.5.4.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	84,71	103,74	103,74	0,00%	Composição
4.11.5.4.3	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	59,29	72,61	145,22	0,00%	Composição
4.11.5.4.4	PROP.INEL.031	Próprio	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 93660)	UN	2	67,65	82,85	165,70	0,00%	Composição
4.11.5.4.5	PROP.INEL.029	Próprio	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	339,73	416,07	416,07	0,00%	Composição
4.11.5.4.6	PROP.INEL.028	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
4.11.5.4.7	PROP.INEL.027	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	576,72	706,31	706,31	0,01%	Composição
4.11.5.5 QDAC B4								2.546,44	0,02%	Etap
4.11.5.5.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição
4.11.5.5.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	101,05	123,76	123,76	0,00%	Composição
4.11.5.5.3	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	59,29	72,61	145,22	0,00%	Composição
4.11.5.5.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	59,29	72,61	290,44	0,00%	Composição
4.11.5.5.5	PROP.INEL.031	Próprio	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 93660)	UN	1	67,65	82,85	82,85	0,00%	Composição
4.11.5.5.6	PROP.INEL.030	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	673,55	824,9	824,90	0,01%	Composição
4.11.5.5.7	PROP.INEL.029	Próprio	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	339,73	416,07	416,07	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.11.5.5.8	PROP.INEL.02	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
4.11.5.6			QDAC B5						2.327,97	0,02% Etapa
4.11.5.6.1	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	61,25	75,01	300,04	0,00%	Composição
4.11.5.6.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	101,05	123,76	123,76	0,00%	Composição
4.11.5.6.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição
4.11.5.6.4	PROP.INEL.03	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	673,55	824,9	824,90	0,01%	Composição
4.11.5.6.5	PROP.INEL.02	Próprio	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	339,73	416,07	416,07	0,00%	Composição
4.11.5.6.6	PROP.INEL.02	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
4.11.5.7			QDC B1						2.525,68	0,02% Etapa
4.11.5.7.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição
4.11.5.7.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	84,71	103,74	103,74	0,00%	Composição
4.11.5.7.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5	12,35	15,13	75,65	0,00%	Composição
4.11.5.7.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	59,29	72,61	290,44	0,00%	Composição
4.11.5.7.5	PROP.INEL.03	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	797,4	976,58	976,58	0,01%	Composição
4.11.5.7.6	PROP.INEL.02	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
4.11.5.7.7	PROP.INEL.02	Próprio	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	339,73	416,07	416,07	0,00%	Composição
4.11.5.8			QDC B2						3.310,06	0,02% Etapa
4.11.5.8.1	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	16,06	19,67	78,68	0,00%	Composição
4.11.5.8.2	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3	15,86	19,42	58,26	0,00%	Composição
4.11.5.8.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	9	12,35	15,13	136,17	0,00%	Composição
4.11.5.8.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	59,29	72,61	145,22	0,00%	Composição
4.11.5.8.5	PROP.INEL.03	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	797,4	976,58	976,58	0,01%	Composição
4.11.5.8.6	PROP.INEL.02	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
4.11.5.8.7	PROP.INEL.03	Próprio	Disjuntor tripolar 60 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar (REF. SINAPI 101895)	UN	1	108,72	133,15	133,15	0,00%	Composição
4.11.5.8.8	PROP.INEL.03	Próprio	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	6	161,13	197,34	1.184,04	0,01%	Composição
4.11.5.9			QDC B3						5.661,39	0,04% Etapa
4.11.5.9.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5	13,32	16,31	81,55	0,00%	Composição
4.11.5.9.2	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	66,2	81,08	81,08	0,00%	Composição
4.11.5.9.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	10	12,35	15,13	151,30	0,00%	Composição
4.11.5.9.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	13	12,35	15,13	196,69	0,00%	Composição
4.11.5.9.5	PROP.INEL.02	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.11.5.9.6	PROP.INEL.029	Próprio	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	339,73	416,07	416,07	0,00%	Composição
4.11.5.9.7	PROP.INEL.034	Próprio	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	12	161,13	197,34	2.368,08	0,02%	Composição
4.11.5.9.8	PROP.INEL.035	Próprio	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 101895)	UN	1	195,73	239,71	239,71	0,00%	Composição
4.11.5.9.9	PROP.INEL.036	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 56 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 225A GOMES (REF. SINAPI 101881)	UN	1	1248,43	1528,95	1.528,95	0,01%	Composição
4.11.5.10			QDC B4						2.356,28	0,02% Etapa
4.11.5.10.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição
4.11.5.10.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	84,71	103,74	103,74	0,00%	Composição
4.11.5.10.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	12,35	15,13	60,52	0,00%	Composição
4.11.5.10.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	9	12,35	15,13	136,17	0,00%	Composição
4.11.5.10.5	PROP.INEL.032	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	797,4	976,58	976,58	0,01%	Composição
4.11.5.10.6	PROP.INEL.028	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
4.11.5.10.7	PROP.INEL.029	Próprio	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	339,73	416,07	416,07	0,00%	Composição
4.11.5.11			QDC B5						1.877,55	0,01% Etapa
4.11.5.11.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição
4.11.5.11.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	84,71	103,74	103,74	0,00%	Composição
4.11.5.11.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3	12,35	15,13	45,39	0,00%	Composição
4.11.5.11.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	8	12,35	15,13	121,04	0,00%	Composição
4.11.5.11.5	PROP.INEL.032	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	797,4	976,58	976,58	0,01%	Composição
4.11.5.11.6	PROP.INEL.028	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	1	122,06	149,49	149,49	0,00%	Composição
4.11.5.11.7	PROP.INEL.029	Próprio	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	339,73	416,07	416,07	0,00%	Composição
4.11.5.12			QDE						1.654,72	0,01% Etapa
4.11.5.12.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6	13,32	16,31	97,86	0,00%	Composição
4.11.5.12.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	84,71	103,74	103,74	0,00%	Composição
4.11.5.12.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	12,35	15,13	30,26	0,00%	Composição
4.11.5.12.4	PROP.INEL.030	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	673,55	824,9	824,90	0,01%	Composição
4.11.5.12.5	PROP.INEL.028	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
4.11.5.13			QGBT						11.248,04	0,08% Etapa
4.11.5.13.1	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	1407,22	1723,42	1.723,42	0,01%	Composição
4.11.5.13.2	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	440,72	539,75	539,75	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.11.5.13.3	PROP.INEL.037	Próprio	PAINEL ELÉTRICO DE SOBREPOR DO TIPO TTA (TOTALMENTE TESTADO), TIPO DE MONTAGEM NO PAVIMENTO, COM CERTIFICAÇÃO DOS TESTES DE "TIPO" E "ROTINA" DE ACORDO COM A NBR 60439-1, TENSÃO DE ISOLAÇÃO ATÉ 1000V, CORRENTE NOMINAL ATÉ 800A, IPK=54KA, IP-43, A SER EXECUTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR ANEXO COM FORMA DE SEGRAGAÇÃO TIPO 2, DIMENSÕES INTERNAS 2000X390X500MM, COM ACESSÓRIOS BARRAMENTO ENCAPSULADO, CONECTOR TIPO PINO E BARRAMENTO DE COBRE COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO (REF. SINAPI 101881)	UN	1	2895,13	3545,67	3.545,67	0,03%	Composição
4.11.5.13.4	PROP.INEL.028	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
4.11.5.13.5	PROP.INEL.040	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA (REF. SINAPI 101895)	UN	7	297,42	364,25	2.549,75	0,02%	Composição
4.11.5.13.6	PROP.INEL.039	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA (REF. SINAPI 101895)	UN	2	683,01	836,48	1.672,96	0,01%	Composição
4.11.5.13.7	PROP.INEL.038	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA (REF. SINAPI 101895)	UN	1	505,05	618,53	618,53	0,00%	Composição
4.11.6			EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS						64.076,19	0,46% Etapa
4.11.6.1	00039609	SINAPI		UN	1	52319,91	64076,19	64.076,19	0,46%	Insumo
4.12			CABEAMENTO ESTRUTURADO						70.847,21	0,51% Etapa
4.12.1			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS						5.127,35	0,04% Etapa
4.12.1.1	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	108,23	19,31	23,65	2.559,64	0,02%	Composição
4.12.1.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	32,09	9,85	12,06	387,01	0,00%	Composição
4.12.1.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12,67	14,08	17,24	218,43	0,00%	Composição
4.12.1.4	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	9,17	11,62	14,23	130,49	0,00%	Composição
4.12.1.5	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	37,79	12,95	15,86	599,35	0,00%	Composição
4.12.1.6	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	99,15	10,15	12,43	1.232,43	0,01%	Composição
4.12.2			CABEAMENTO						36.492,54	0,26% Etapa
4.12.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	2739,68	10,88	13,32	36.492,54	0,26%	Composição
4.12.3			ACESSÓRIOS E CONEXÕES						7.322,49	0,05% Etapa
4.12.3.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	43	18,35	22,47	966,21	0,01%	Composição
4.12.3.2	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	18,22	22,31	44,62	0,00%	Composição
4.12.3.3	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	20	22,67	27,76	555,20	0,00%	Composição
4.12.3.4	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	11,7	14,33	57,32	0,00%	Composição
4.12.3.5	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	40	14,94	18,3	732,00	0,01%	Composição
4.12.3.6	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	4	52,27	64,02	256,08	0,00%	Composição
4.12.3.7	12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	2	13,22	16,19	32,38	0,00%	Composição
4.12.3.8	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	37	75,42	92,37	3.417,69	0,02%	Composição
4.12.3.9	670	ORSE	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	9	114,4	140,11	1.260,99	0,01%	Composição
4.12.4			EQUIPAMENTOS						21.904,83	0,16% Etapa
4.12.4.1	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	1	623,1	763,11	763,11	0,01%	Composição
4.12.4.2	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	2	4056,04	4967,43	9.934,86	0,07%	Composição
4.12.4.3	171185	SEDOP	Switch 24 portas	un	2	1254,39	1536,25	3.072,50	0,02%	Composição
4.12.4.4	059449	SBC	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	CJ	77	80	97,98	7.544,46	0,05%	Composição
4.12.4.5	059458	SBC	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1	81,29	99,56	99,56	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.12.4.6	8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	4	23,42	28,68	114,72	0,00%	Composição
4.12.4.7	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	306,7	375,62	375,62	0,00%	Composição
4.13			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						572.541,45	4,15% Etapa
4.13.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	161,01	197,19	788,76	0,01%	Composição
4.13.2	97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	4	29,98	36,72	146,88	0,00%	Composição
4.13.3	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	192,31	235,52	942,08	0,01%	Composição
4.13.4	070379	SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO 20TR ECO STANDART 220V-3 CARRIER	UN	8	39049,4	47823,8	382.590,40	2,77%	Composição
4.13.5	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	29,55	36,19	289,52	0,00%	Composição
4.13.6	11095	ORSE	Fornecimento de comporta tipo Stop-Log tipo alto em fibra de vidro, largura útil 200mm e altura de 400mm com gaveta movediça em fibra de vidro esp=10mm, com acionamento manual por manete na própria gaveta	un	248	411,14	503,52	124.872,96	0,91%	Composição
4.13.7	00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	22	3,23	3,96	87,12	0,00%	Insuno
4.13.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11	70,12	85,88	944,68	0,01%	Composição
4.13.9	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	219	98,32	120,41	26.369,79	0,19%	Composição
4.13.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	285	75,9	92,95	26.490,75	0,19%	Composição
4.13.11	10423	ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1	775,9	950,24	950,24	0,01%	Composição
4.13.12	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	11	25,27	30,95	340,45	0,00%	Composição
4.13.13	150806	IOPES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	33	26,09	31,95	1.054,35	0,01%	Composição
4.13.14	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	11	42,66	52,25	574,75	0,00%	Composição
4.13.15	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8	25,27	30,95	247,60	0,00%	Composição
4.13.16	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	22	57,97	71	1.562,00	0,01%	Composição
4.13.17	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	11	318,38	389,92	4.289,12	0,03%	Composição
4.14			INSTALAÇÕES MECÂNICAS						221.897,33	1,61% Etapa
4.14.1			AR CONDICIONADO						221.897,33	1,61% Etapa
4.14.1.1	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	5	2633,28	3224,98	16.124,90	0,12%	Composição
4.14.1.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	7	3825,24	4684,77	32.793,39	0,24%	Composição
4.14.1.3	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	6	5214,51	6386,21	38.317,26	0,28%	Composição
4.14.1.4	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PSE	UN	9	12217,21	14962,42	134.661,78	0,98%	Composição
5			AUDITÓRIO						671.675,13	4,87% Etapa
5.1			SUPRAESTRUTURA						137.994,16	1,00% Etapa
5.1.1			PILARES						21.203,84	0,15% Etapa
5.1.1.1	92429	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	79	87,29	106,9	8.445,10	0,06%	Composição
5.1.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66	14,15	17,33	1.143,78	0,01%	Composição
5.1.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46	13,26	16,24	747,04	0,01%	Composição
5.1.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65	11,02	13,5	877,50	0,01%	Composição
5.1.1.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	387	8,92	10,92	4.226,04	0,03%	Composição
5.1.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97	9,23	11,3	1.096,10	0,01%	Composição
5.1.1.7	PROP. EST. 005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF. SINAPI 103672)	m³	4,9	777,91	952,71	4.668,28	0,03%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

5.1.2	VIGAS							67.896,73	0,49% Etapa
5.1.2.1	92461	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	135	182,82	223,9	30.226,50	0,22% Composição
5.1.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	35	14,15	17,33	606,55	0,00% Composição
5.1.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	24	13,26	16,24	389,76	0,00% Composição
5.1.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	479	12,39	15,17	7.266,43	0,05% Composição
5.1.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	170	11,02	13,5	2.295,00	0,02% Composição
5.1.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	117	9,23	11,3	1.322,10	0,01% Composição
5.1.2.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	32	8,92	10,92	349,44	0,00% Composição
5.1.2.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	706	10,14	12,42	8.768,52	0,06% Composição
5.1.2.9	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	17,5	777,91	952,71	16.672,43	0,12% Composição
5.1.3	LAJES							48.893,59	0,35% Etapa
5.1.3.1	MACIÇA							6.408,82	0,05% Etapa
5.1.3.1.1	92520	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	13	93,27	114,23	1.484,99	0,01% Composição
5.1.3.1.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	199	12,72	15,58	3.100,42	0,02% Composição
5.1.3.1.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	41	11,89	14,56	596,96	0,00% Composição
5.1.3.1.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5	13,59	16,64	83,20	0,00% Composição
5.1.3.1.5	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	1,2	777,91	952,71	1.143,25	0,01% Composição
5.1.3.2	TRELIÇADA							31.227,73	0,23% Etapa
5.1.3.2.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	27	13,59	16,64	449,28	0,00% Composição
5.1.3.2.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	278	15,33	18,77	5.218,06	0,04% Composição
5.1.3.2.3	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	296	15,57	19,07	5.644,72	0,04% Composição
5.1.3.2.4	90452	SINAPI	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023	UN	336	23,39	28,65	9.626,40	0,07% Composição
5.1.3.2.5	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	10,8	777,91	952,71	10.289,27	0,07% Composição
5.1.3.3	PALCO							11.257,04	0,08% Etapa
5.1.3.3.1	92520	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	37	93,27	114,23	4.226,51	0,03% Composição
5.1.3.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	225	12,72	15,58	3.505,50	0,03% Composição
5.1.3.3.3	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	3,7	777,91	952,71	3.525,03	0,03% Composição
5.2	ALVENARIA E FECHAMENTOS							41.141,20	0,30% Etapa
5.2.1	PAREDES							24.620,60	0,18% Etapa
5.2.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	204,49	98,31	120,4	24.620,60	0,18% Composição
5.2.2	FORROS							16.520,60	0,12% Etapa
5.2.2.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	171,5	78,66	96,33	16.520,60	0,12% Composição
5.3	REVESTIMENTOS E PINTURAS							70.689,76	0,51% Etapa
5.3.1	PISO							23.554,79	0,17% Etapa



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

5.3.1.1	104162	SINAPI	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	7,54	105,35	129,02	972,81	0,01%	Composição
5.3.1.2	12929	ORSE	Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-chamálúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm	m²	182,01	101,31	124,07	22.581,98	0,16%	Composição
5.3.2			PAREDE					42.140,61	0,31%	Etap
5.3.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	202,4	13,33	16,33	3.305,19	0,02%	Composição
5.3.2.2	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_ 03/2024	m²	183,48	22,13	27,1	4.972,31	0,04%	Composição
5.3.2.3	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_ 03/2024	m²	23,02	22,13	27,1	623,84	0,00%	Composição
5.3.2.4	87879	SINAPI	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	408,9	4,57	5,6	2.289,84	0,02%	Composição
5.3.2.5	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	m²	408,9	52,09	63,79	26.083,73	0,19%	Composição
5.3.2.6	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	202,4	19,63	24,04	4.865,70	0,04%	Composição
5.3.3			TETO					4.994,36	0,04%	Etap
5.3.3.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	198,82	4,76	5,83	1.159,12	0,01%	Composição
5.3.3.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	198,82	15,75	19,29	3.835,24	0,03%	Composição
5.4			ESQUADRIAS					9.891,72	0,07%	Etap
5.4.1			METÁLICA					6.899,98	0,05%	Etap
5.4.1.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,49	869,55	1064,94	521,82	0,00%	Composição
5.4.1.2	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	m²	2,26	1008,86	1235,55	2.792,34	0,02%	Composição
5.4.1.3	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1463,96	1792,91	3.585,82	0,03%	Composição
5.4.2			MADEIRA					2.991,74	0,02%	Etap
5.4.2.1	90843	SINAPI	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1221,42	1495,87	2.991,74	0,02%	Composição
5.5			PEDRAS E GRANITOS					91.233,70	0,66%	Etap
5.5.1	13922	ORSE	Painel DEEP led quadrado 30w 2100lm de sobrepor led DEEP, ref. STH8905BR/30 Stella ou similar	un	70	271,57	332,59	23.281,30	0,17%	Composição
5.5.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_ 10/2025	m²	43,99	943,35	1155,32	50.822,53	0,37%	Composição
5.5.3	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	20,58	457,33	560,09	11.526,65	0,08%	Composição
5.5.4	120113	SBC	PEDRA IRREGULAR DE GRANITO PARA REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	18,04	253,61	310,6	5.603,22	0,04%	Composição
5.6			IMPERMEABILIZAÇÃO					27.536,21	0,20%	Etap
5.6.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_ 09/2023	m²	183,05	122,83	150,43	27.536,21	0,20%	Composição
5.7			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL					2.690,39	0,02%	Etap
5.7.1			TUBULAÇÃO					1.312,87	0,01%	Etap
5.7.1.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	20,05	53,47	65,48	1.312,87	0,01%	Composição
5.7.2			PEÇAS E CONEXÕES					1.377,52	0,01%	Etap
5.7.2.1	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	4	39,29	48,12	192,48	0,00%	Composição
5.7.2.2	89554	SINAPI	LUYA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	4	30,63	37,51	150,04	0,00%	Composição
5.7.2.3	053103	SBC	RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	4	211,28	258,75	1.035,00	0,01%	Composição
5.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20.854,56	0,15%	Etap



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

5.8.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS								2.469,59	0,02% Etapa
5.8.1.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	198,68	10,15	12,43	2.469,59	0,02%	Composição
5.8.2	CABEAMENTO								6.314,59	0,05% Etapa
5.8.2.1	91927	SINAPI	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	679,6	5,34	6,54	4.444,58	0,03%	Composição
5.8.2.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	137,4	11,11	13,61	1.870,01	0,01%	Composição
5.8.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES								2.252,40	0,02% Etapa
5.8.3.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	18	11,36	13,91	250,38	0,00%	Composição
5.8.3.2	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	13,57	16,62	49,86	0,00%	Composição
5.8.3.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	33	16,72	20,48	675,84	0,00%	Composição
5.8.3.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	29,59	36,24	36,24	0,00%	Composição
5.8.3.5	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	80,57	98,67	98,67	0,00%	Composição
5.8.3.6	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	30,97	37,93	113,79	0,00%	Composição
5.8.3.7	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14	47,62	58,32	816,48	0,01%	Composição
5.8.3.8	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	86,2	105,57	211,14	0,00%	Composição
5.8.4	LUMINÁRIAS								6.918,52	0,05% Etapa
5.8.4.1	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	2	227,2	278,25	556,50	0,00%	Composição
5.8.4.2	060081	SBC	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UN	29	179,13	219,38	6.362,02	0,05%	Composição
5.8.5	QUADROS								2.899,46	0,02% Etapa
5.8.5.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6	13,32	16,31	97,86	0,00%	Composição
5.8.5.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	12,35	15,13	60,52	0,00%	Composição
5.8.5.3	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	70,11	85,86	343,44	0,00%	Composição
5.8.5.4	PROP.INEL.02 8	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45" KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
5.8.5.5	PROP.INEL.03 5	Próprio	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 101895)	UN	1	195,73	239,71	239,71	0,00%	Composição
5.8.5.6	PROP.INEL.03 2	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	797,4	976,58	976,58	0,01%	Composição
5.8.5.7	PROP.INEL.04 1	Próprio	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA, 4 polos, ref. PBA 480/030 da GE, 5SV5-347-0 da Siemens ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	476,35	583,39	583,39	0,00%	Composição
5.9	CABEAMENTO ESTRUTURADO								9.168,53	0,07% Etapa
5.9.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS								256,14	0,00% Etapa
5.9.1.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18	11,62	14,23	256,14	0,00%	Composição
5.9.2	CABEAMENTO								172,09	0,00% Etapa
5.9.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	12,92	10,88	13,32	172,09	0,00%	Composição
5.9.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES								549,05	0,00% Etapa
5.9.3.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	18,35	22,47	89,88	0,00%	Composição
5.9.3.2	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	18,22	22,31	44,62	0,00%	Composição
5.9.3.3	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	11,7	14,33	57,32	0,00%	Composição
5.9.3.4	12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	2	13,22	16,19	32,38	0,00%	Composição
5.9.3.5	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	2	75,42	92,37	184,74	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

5.9.3.6	670	ORSE	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	1	114,4	140,11	140,11	0,00%	Composição
5.9.4			EQUIPAMENTOS					8.191,25	0,06%	Etapa
5.9.4.1	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	1	623,1	763,11	763,11	0,01%	Composição
5.9.4.2	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	4056,04	4967,43	4.967,43	0,04%	Composição
5.9.4.3	171185	SEDOP	Switch 24 portas	un	1	1254,39	1536,25	1.536,25	0,01%	Composição
5.9.4.4	059449	SBC	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	CJ	4	80	97,98	391,92	0,00%	Composição
5.9.4.5	059458	SBC	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1	81,29	99,56	99,56	0,00%	Composição
5.9.4.6	8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	2	23,42	28,68	57,36	0,00%	Composição
5.9.4.7	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	306,7	375,62	375,62	0,00%	Composição
5.10			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					156.541,03	1,14%	Etapa
5.10.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	161,01	197,19	197,19	0,00%	Composição
5.10.2	97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	1	29,98	36,72	36,72	0,00%	Composição
5.10.3	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	192,31	235,52	235,52	0,00%	Composição
5.10.4	070379	SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO 20TR ECO STANDART 220V-3 CARRIER	UN	2	39049,4	47823,8	95.647,60	0,69%	Composição
5.10.5	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	29,55	36,19	144,76	0,00%	Composição
5.10.6	11095	ORSE	Fornecimento de comporta tipo Stop-Log tipo alto em fibra de vidro, largura útil 200mm e altura de 400mm com gaveta movediça em fibra de vidro esp=10mm, com acionamento manual por manete na própria gaveta	un	79	411,14	503,52	39.778,08	0,29%	Composição
5.10.7	040401	IOPES	CURVA 90° BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778	UN	8	8,98	11	88,00	0,00%	Insuno
5.10.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	70,12	85,88	343,52	0,00%	Composição
5.10.9	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	86	98,32	120,41	10.355,26	0,08%	Composição
5.10.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	76	75,9	92,95	7.064,20	0,05%	Composição
5.10.11	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4	25,27	30,95	123,80	0,00%	Composição
5.10.12	150806	IOPES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	4	26,09	31,95	127,80	0,00%	Composição
5.10.13	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	4	42,66	52,25	209,00	0,00%	Composição
5.10.14	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2	25,27	30,95	61,90	0,00%	Composição
5.10.15	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	57,97	71	568,00	0,00%	Composição
5.10.16	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4	318,38	389,92	1.559,68	0,01%	Composição
5.11			INSTALAÇÕES MECÂNICAS					100.284,08	0,73%	Etapa
5.11.1			AR CONDICIONADO					100.284,08	0,73%	Etapa
5.11.1.1	103265	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	4	20471,15	25071,02	100.284,08	0,73%	Composição
5.12			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					3.649,79	0,03%	Etapa
5.12.1			EXTINTORES					2.775,10	0,02%	Etapa
5.12.1.1	50.10.220	CPOS/CDHU	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	2	300,78	368,37	736,74	0,01%	Composição
5.12.1.2	ED-50194	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	2	30,06	36,81	73,62	0,00%	Composição
5.12.1.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	UN	2	802,13	982,37	1.964,74	0,01%	Composição
5.12.2			PLACAS E SINALIZAÇÕES					561,09	0,00%	Etapa
5.12.2.1	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	20,49	25,09	50,18	0,00%	Composição
5.12.2.2	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	39,57	48,46	145,38	0,00%	Composição
5.12.2.3	ED-50203	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	39,57	48,46	48,46	0,00%	Composição
5.12.2.4	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	39,57	48,46	48,46	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

5.12.2.5	ES.02.005	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M" , INCLUSIVE FIXAÇÃO (AF.GEOR)	m²	0,43	510,07	624,68	268,61	0,00%	Composição
5.12.3			LUMINÁRIAS					313,60	0,00%	Etapa
5.12.3.1	ES.02.008	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	1	217,85	266,8	266,80	0,00%	Composição
5.12.3.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	2	19,11	23,4	46,80	0,00%	Composição
6			VESTIÁRIOS E DEPÓSITO					1.121.356,78	8,13%	Etapa
6.1			SUPRAESTRUTURA					129.715,01	0,94%	Etapa
6.1.1			PILARES					12.845,35	0,09%	Etapa
6.1.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	61	72,92	89,31	5.447,91	0,04%	Composição
6.1.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	70	14,15	17,33	1.213,10	0,01%	Composição
6.1.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	18	13,26	16,24	292,32	0,00%	Composição
6.1.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	158	11,02	13,5	2.133,00	0,02%	Composição
6.1.1.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	21	8,92	10,92	229,32	0,00%	Composição
6.1.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	51	9,23	11,3	576,30	0,00%	Composição
6.1.1.7	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	3,1	777,91	952,71	2.953,40	0,02%	Composição
6.1.2			VIGAS					41.163,12	0,30%	Etapa
6.1.2.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	112	143,65	175,93	19.704,16	0,14%	Composição
6.1.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	117	14,15	17,33	2.027,61	0,01%	Composição
6.1.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	31	13,26	16,24	503,44	0,00%	Composição
6.1.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	42	12,39	15,17	637,14	0,00%	Composição
6.1.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	310	11,02	13,5	4.185,00	0,03%	Composição
6.1.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	77	9,23	11,3	870,10	0,01%	Composição
6.1.2.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	227	8,92	10,92	2.478,84	0,02%	Composição
6.1.2.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	76	10,14	12,42	943,92	0,01%	Composição
6.1.2.9	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	10,3	777,91	952,71	9.812,91	0,07%	Composição
6.1.3			LAJES					75.706,54	0,55%	Etapa
6.1.3.1			MACIÇA					75.706,54	0,55%	Etapa
6.1.3.1.1	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	252	46,49	56,94	14.348,88	0,10%	Composição
6.1.3.1.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1089	12,72	15,58	16.966,62	0,12%	Composição
6.1.3.1.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	485	11,89	14,56	7.061,60	0,05%	Composição
6.1.3.1.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	540	10,55	12,92	6.976,80	0,05%	Composição
6.1.3.1.5	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	95	13,59	16,64	1.580,80	0,01%	Composição
6.1.3.1.6	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	30,2	777,91	952,71	28.771,84	0,21%	Composição
6.2			ALVENARIAS E FECHAMENTOS					68.129,81	0,49%	Etapa
6.2.1			PAREDES					51.690,13	0,37%	Etapa



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.2.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	429,32	98,31	120,4	51.690,13	0,37%	Composição
6.2.2			FORROS					16.439,68	0,12%	Etap
6.2.2.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	170,66	78,66	96,33	16.439,68	0,12%	Composição
6.3			REVESTIMENTO E PINTURA					139.781,63	1,01%	Etap
6.3.1			PISO					41.871,53	0,30%	Etap
6.3.1.1	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	m²	259,09	131,96	161,61	41.871,53	0,30%	Composição
6.3.2			PAREDE					92.235,75	0,67%	Etap
6.3.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	131,91	13,33	16,33	2.154,09	0,02%	Composição
6.3.2.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	402,2	73,53	90,05	36.218,11	0,26%	Composição
6.3.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	51,45	13,33	16,33	840,18	0,01%	Composição
6.3.2.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	226,89	22,13	27,1	6.148,72	0,04%	Composição
6.3.2.5	87879	SINAPI	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	612	4,57	5,6	3.427,20	0,02%	Composição
6.3.2.6	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	612	52,09	63,79	39.039,48	0,28%	Composição
6.3.2.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	183,36	19,63	24,04	4.407,97	0,03%	Composição
6.3.3			TETO					5.674,35	0,04%	Etap
6.3.3.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	225,89	4,76	5,83	1.316,94	0,01%	Composição
6.3.3.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	56,22	15,75	19,29	1.084,48	0,01%	Composição
6.3.3.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	148,24	15,75	19,29	2.859,55	0,02%	Composição
6.3.3.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	21,43	15,75	19,29	413,38	0,00%	Composição
6.4			ESQUADRIAS					47.349,24	0,34%	Etap
6.4.1			METÁLICA					14.781,37	0,11%	Etap
6.4.1.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	13,88	869,55	1064,94	14.781,37	0,11%	Composição
6.4.2			MADEIRA					32.567,87	0,24%	Etap
6.4.2.1	110115	SBC	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,70x1,60m REV.LAMIN.-SANITARIO	UN	23	669,45	819,88	18.857,24	0,14%	Composição
6.4.2.2	90843	SINAPI	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1221,42	1495,87	2.991,74	0,02%	Composição
6.4.2.3	90843	SINAPI	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	5	1221,42	1495,87	7.479,35	0,05%	Composição
6.4.2.4	90843	SINAPI	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1221,42	1495,87	2.991,74	0,02%	Composição
6.4.2.5	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	UN	2	101,17	123,9	247,80	0,00%	Composição
6.5			VIDROS E ESPELHOS					4.231,67	0,03%	Etap
6.5.1	085005	AGETOP CIVIL	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	16,63	207,77	254,46	4.231,67	0,03%	Composição
6.6			PEDRAS E GRANITO					102.206,60	0,74%	Etap



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.6.1			DIVISÓRIAS						92.845,07	0,67% Etapa
6.6.1.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 10/2025	m²		75,52	943,35	1155,32	87.249,77	0,63% Composição
6.6.1.2	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²		9,99	457,33	560,09	5.595,30	0,04% Composição
6.6.2	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M		68,85	111,02	135,97	9.361,53	0,07% Composição
6.7			IMPERMEABILIZAÇÃO						40.695,83	0,30% Etapa
6.7.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²		270,53	122,83	150,43	40.695,83	0,30% Composição
6.8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						264.922,90	1,92% Etapa
6.8.1			ÁGUA FRIA						162.977,70	1,18% Etapa
6.8.1.1			PEÇAS E CONEXÕES						17.308,03	0,13% Etapa
6.8.1.1.1	96662	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN		2	9,91	12,14	24,28	0,00% Composição
6.8.1.1.2	96637	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN		74	16,22	19,86	1.469,64	0,01% Composição
6.8.1.1.3	96652	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN		10	11,05	13,53	135,30	0,00% Composição
6.8.1.1.4	96846	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN		15	37,3	45,68	685,20	0,00% Composição
6.8.1.1.5	96643	SINAPI	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN		15	48,98	59,99	899,85	0,01% Composição
6.8.1.1.6	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN		1	17,75	21,74	21,74	0,00% Composição
6.8.1.1.7	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN		23	9,83	12,04	276,92	0,00% Composição
6.8.1.1.8	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN		28	16,75	20,51	574,28	0,00% Composição
6.8.1.1.9	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN		37	13,56	16,61	614,57	0,00% Composição
6.8.1.1.10	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN		1	18,92	23,17	23,17	0,00% Composição
6.8.1.1.11	90374	SINAPI	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		2	22,8	27,92	55,84	0,00% Composição
6.8.1.1.12	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN		31	19,03	23,31	722,61	0,01% Composição
6.8.1.1.13	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN		9	13,46	16,48	148,32	0,00% Composição
6.8.1.1.14	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		12	53,07	64,99	779,88	0,01% Composição
6.8.1.1.15	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		10	71,32	87,35	873,50	0,01% Composição
6.8.1.1.16	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN		11	211,6	259,15	2.850,65	0,02% Composição
6.8.1.1.17	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN		4	155,75	190,75	763,00	0,01% Composição
6.8.1.1.18	INHI_020	Próprio	VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN		5	46,81	57,33	286,65	0,00% Composição
6.8.1.1.19	89383	SINAPI	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		14	6,87	8,41	117,74	0,00% Composição
6.8.1.1.20	89392	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN		1	25,15	30,8	30,80	0,00% Composição
6.8.1.1.21	96639	SINAPI	LUA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN		14	11,35	13,9	194,60	0,00% Composição
6.8.1.1.22	96641	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN		4	18,47	22,62	90,48	0,00% Composição
6.8.1.1.23	96640	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN		78	28,04	34,34	2.678,52	0,02% Composição
6.8.1.1.24	96660	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN		10	35,42	43,38	433,80	0,00% Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.8.1.1.2	96642	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	21,32	26,11	234,99	0,00%	Composição
5										
6.8.1.1.2	96666	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	17,63	21,59	151,13	0,00%	Composição
6										
6.8.1.1.2	89664	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	19,26	23,59	188,72	0,00%	Composição
7										
6.8.1.1.2	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	20,64	25,28	328,64	0,00%	Composição
8										
6.8.1.1.2	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15	52,85	64,73	970,95	0,01%	Composição
9										
6.8.1.1.3	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	28,62	35,05	105,15	0,00%	Composição
0										
6.8.1.1.3	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	15,32	18,76	281,40	0,00%	Composição
1										
6.8.1.1.3	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	30,65	37,54	112,62	0,00%	Composição
2										
6.8.1.1.3	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	25,89	31,71	63,42	0,00%	Composição
3										
6.8.1.1.3	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	32,57	39,89	119,67	0,00%	Composição
4										
6.8.1.2								22.309,60	0,16% Etapa	
6.8.1.2.1	070149	SBC	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	UN	5	2296,31	2812,29	14.061,45	0,10%	Composição
6.8.1.2.2	101665	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	5	33,4	40,9	204,50	0,00%	Composição
6.8.1.2.3	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5	171,88	210,5	1.052,50	0,01%	Composição
6.8.1.2.4	INHI_021	Próprio	VASO DE EXPANSÃO, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	5	1141,69	1398,23	6.991,15	0,05%	Composição
6.8.1.3								22.771,41	0,17% Etapa	
6.8.1.3.1	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	171,88	210,5	210,50	0,00%	Composição
6.8.1.3.2	070149	SBC	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	UN	1	2296,31	2812,29	2.812,29	0,02%	Composição
6.8.1.3.3	INHI_021	Próprio	VASO DE EXPANSÃO, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	1141,69	1398,23	1.398,23	0,01%	Composição
6.8.1.3.4	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	71,32	87,35	174,70	0,00%	Composição
6.8.1.3.5	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	52,85	64,73	64,73	0,00%	Composição
6.8.1.3.6	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	211,6	259,15	518,30	0,00%	Composição
6.8.1.3.7	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	155,75	190,75	572,25	0,00%	Composição
6.8.1.3.8	INHI_020	Próprio	VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	2	46,81	57,33	114,66	0,00%	Composição
6.8.1.3.9	89383	SINAPI	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	2	6,87	8,41	16,82	0,00%	Composição
6.8.1.3.1	89391	SINAPI	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	5	9,08	11,12	55,60	0,00%	Composição
0										
6.8.1.3.1	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,83	12,04	24,08	0,00%	Composição
6.8.1.3.1	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,55	16,59	33,18	0,00%	Composição
2										
6.8.1.3.1	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,64	25,28	25,28	0,00%	Composição
3										
6.8.1.3.1	96661	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	35,08	42,96	42,96	0,00%	Composição
4										
6.8.1.3.1	96640	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	28,04	34,34	240,38	0,00%	Composição
5										



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.8.1.3.1 6	96660	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	2	35,42	43,38	86,76	0,00%	Composição
6.8.1.3.1 7	96637	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	6	16,22	19,86	119,16	0,00%	Composição
6.8.1.3.1 8	96652	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	11,05	13,53	13,53	0,00%	Composição
6.8.1.3.1 9	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	20,64	25,28	25,28	0,00%	Composição
6.8.1.3.2 0	104195	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	0,39	24,71	30,26	11,80	0,00%	Composição
6.8.1.3.2 1	96636	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	17,52	46,14	56,51	990,06	0,01%	Composição
6.8.1.3.2 2	96648	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	2,87	33,14	40,59	116,49	0,00%	Composição
6.8.1.3.2 3	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	15,32	18,76	56,28	0,00%	Composição
6.8.1.3.2 4	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	13,56	16,61	33,22	0,00%	Composição
6.8.1.3.2 5	190057	SBC	BOILER ELETRICO VERTICAL ALTA PRESSAO 500 LITROS	UN	1	12260,04	15014,87	15.014,87	0,11%	Composição
6.8.1.4								22.071,81	0,16% Etapa	
6.8.1.4.1	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	171,88	210,5	210,50	0,00%	Composição
6.8.1.4.2	070149	SBC	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	UN	1	2296,31	2812,29	2.812,29	0,02%	Composição
6.8.1.4.3	INHI_021	Próprio	VASO DE EXPANSÃO, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	1141,69	1398,23	1.398,23	0,01%	Composição
6.8.1.4.4	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	71,32	87,35	174,70	0,00%	Composição
6.8.1.4.5	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	52,85	64,73	194,19	0,00%	Composição
6.8.1.4.6	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	211,6	259,15	518,30	0,00%	Composição
6.8.1.4.7	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	155,75	190,75	190,75	0,00%	Composição
6.8.1.4.8	INHI_020	Próprio	VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	2	46,81	57,33	114,66	0,00%	Composição
6.8.1.4.9	89383	SINAPI	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	2	6,87	8,41	16,82	0,00%	Composição
6.8.1.4.1 0	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	9,83	12,04	12,04	0,00%	Composição
6.8.1.4.1 1	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	20,64	25,28	25,28	0,00%	Composição
6.8.1.4.1 2	96661	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	35,08	42,96	42,96	0,00%	Composição
6.8.1.4.1 3	96640	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	7	28,04	34,34	240,38	0,00%	Composição
6.8.1.4.1 4	96660	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	2	35,42	43,38	86,76	0,00%	Composição
6.8.1.4.1 5	96637	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	5	16,22	19,86	99,30	0,00%	Composição
6.8.1.4.1 6	96652	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	11,05	13,53	13,53	0,00%	Composição
6.8.1.4.1 7	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	20,64	25,28	25,28	0,00%	Composição
6.8.1.4.1 8	104195	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	0,41	24,71	30,26	12,41	0,00%	Composição
6.8.1.4.1 9	96636	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	10,85	46,14	56,51	613,13	0,00%	Composição
6.8.1.4.2 0	96648	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	2,65	33,14	40,59	107,56	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.8.1.4.2 1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	2,54	24,1	29,52	74,98	0,00%	Composição
6.8.1.4.2 2	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	13,56	16,61	16,61	0,00%	Composição
6.8.1.4.2 3	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	15,32	18,76	56,28	0,00%	Composição
6.8.1.4.2 4	190057	SBC	BOILER ELETRICO VERTICAL ALTA PRESSAO 500 LITROS	UN	1	12260,04	15014,87	15.014,87	0,11%	Composição
6.8.1.5			BOILER 03						22.296,48	0,16% Etapa
6.8.1.5.1	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	171,88	210,5	210,50	0,00%	Composição
6.8.1.5.2	070149	SBC	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	UN	1	2296,31	2812,29	2.812,29	0,02%	Composição
6.8.1.5.3	INHI_021	Próprio	VASO DE EXPANSÃO, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	1141,69	1398,23	1.398,23	0,01%	Composição
6.8.1.5.4	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	71,32	87,35	174,70	0,00%	Composição
6.8.1.5.5	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	52,85	64,73	194,19	0,00%	Composição
6.8.1.5.6	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3	211,6	259,15	777,45	0,01%	Composição
6.8.1.5.7	INHI_020	Próprio	VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	46,81	57,33	57,33	0,00%	Composição
6.8.1.5.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	9,83	12,04	12,04	0,00%	Composição
6.8.1.5.9	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	20,64	25,28	25,28	0,00%	Composição
6.8.1.5.1 0	96661	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	35,08	42,96	42,96	0,00%	Composição
6.8.1.5.1 1	96640	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	9	28,04	34,34	309,06	0,00%	Composição
6.8.1.5.1 2	96660	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	2	35,42	43,38	86,76	0,00%	Composição
6.8.1.5.1 3	96637	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	6	16,22	19,86	119,16	0,00%	Composição
6.8.1.5.1 4	96652	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	11,05	13,53	13,53	0,00%	Composição
6.8.1.5.1 5	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	20,64	25,28	25,28	0,00%	Composição
6.8.1.5.1 6	104195	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	0,4	24,71	30,26	12,10	0,00%	Composição
6.8.1.5.1 7	96636	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	11,77	46,14	56,51	665,12	0,00%	Composição
6.8.1.5.1 8	96648	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	2,02	33,14	40,59	81,99	0,00%	Composição
6.8.1.5.1 9	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	155,75	190,75	190,75	0,00%	Composição
6.8.1.5.2 0	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	15,32	18,76	56,28	0,00%	Composição
6.8.1.5.2 1	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	13,56	16,61	16,61	0,00%	Composição
6.8.1.5.2 2	190057	SBC	BOILER ELETRICO VERTICAL ALTA PRESSAO 500 LITROS	UN	1	12260,04	15014,87	15.014,87	0,11%	Composição
6.8.1.6			BOILER 04						22.306,47	0,16% Etapa
6.8.1.6.1	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	171,88	210,5	210,50	0,00%	Composição
6.8.1.6.2	070149	SBC	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	UN	1	2296,31	2812,29	2.812,29	0,02%	Composição
6.8.1.6.3	INHI_021	Próprio	VASO DE EXPANSÃO, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	1141,69	1398,23	1.398,23	0,01%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.8.1.6.4	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	71,32	87,35	174,70	0,00%	Composição
6.8.1.6.5	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	52,85	64,73	194,19	0,00%	Composição
6.8.1.6.6	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	211,6	259,15	518,30	0,00%	Composição
6.8.1.6.7	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	155,75	190,75	381,50	0,00%	Composição
6.8.1.6.8	INHI_020	Próprio	VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	46,81	57,33	57,33	0,00%	Composição
6.8.1.6.9	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,64	25,28	25,28	0,00%	Composição
6.8.1.6.10	96661	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	35,08	42,96	42,96	0,00%	Composição
6.8.1.6.11	96640	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	28,04	34,34	309,06	0,00%	Composição
6.8.1.6.12	96660	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	35,42	43,38	86,76	0,00%	Composição
6.8.1.6.13	96637	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	16,22	19,86	139,02	0,00%	Composição
6.8.1.6.14	96652	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	11,05	13,53	13,53	0,00%	Composição
6.8.1.6.15	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,64	25,28	25,28	0,00%	Composição
6.8.1.6.16	104195	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,41	24,71	30,26	12,41	0,00%	Composição
6.8.1.6.17	96636	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	12,69	46,14	56,51	717,11	0,01%	Composição
6.8.1.6.18	96648	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,47	33,14	40,59	100,26	0,00%	Composição
6.8.1.6.19	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	15,32	18,76	56,28	0,00%	Composição
6.8.1.6.20	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,56	16,61	16,61	0,00%	Composição
6.8.1.6.21	190057	SBC	BOILER ELETRICO VERTICAL ALTA PRESSAO 500 LITROS	UN	1	12260,04	15014,87	15.014,87	0,11%	Composição
6.8.1.7 BOILER 05								22.231,98	0,16% Etapa	
6.8.1.7.1	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	171,88	210,5	210,50	0,00%	Composição
6.8.1.7.2	070149	SBC	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	UN	1	2296,31	2812,29	2.812,29	0,02%	Composição
6.8.1.7.3	INHI_021	Próprio	VASO DE EXPANSÃO, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	1141,69	1398,23	1.398,23	0,01%	Composição
6.8.1.7.4	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	71,32	87,35	174,70	0,00%	Composição
6.8.1.7.5	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	52,85	64,73	194,19	0,00%	Composição
6.8.1.7.6	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	211,6	259,15	518,30	0,00%	Composição
6.8.1.7.7	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	155,75	190,75	381,50	0,00%	Composição
6.8.1.7.8	INHI_020	Próprio	VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	46,81	57,33	57,33	0,00%	Composição
6.8.1.7.9	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,64	25,28	25,28	0,00%	Composição
6.8.1.7.10	96640	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	28,04	34,34	274,72	0,00%	Composição
6.8.1.7.11	96660	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	35,42	43,38	86,76	0,00%	Composição
6.8.1.7.12	96637	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	16,22	19,86	139,02	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.8.1.7.1 3	104195	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	0,39	24,71	30,26	11,80	0,00%	Composição
6.8.1.7.1 4	96636	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	13,38	46,14	56,51	756,10	0,01%	Composição
6.8.1.7.1 5	96648	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	2,55	33,14	40,59	103,50	0,00%	Composição
6.8.1.7.1 6	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	15,32	18,76	56,28	0,00%	Composição
6.8.1.7.1 7	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	13,56	16,61	16,61	0,00%	Composição
6.8.1.7.1 8	190057	SBC	BOILER ELETRICO VERTICAL ALTA PRESSAO 500 LITROS	UN	1	12260,04	15014,87	15.014,87	0,11%	Composição
6.8.1.8 TUBULAÇÃO								11.681,92	0,08%	Etapa
6.8.1.8.1	104195	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	2	24,71	30,26	60,52	0,00%	Composição
6.8.1.8.2	96636	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	114,14	46,14	56,51	6.450,05	0,05%	Composição
6.8.1.8.3	96648	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	14,79	33,14	40,59	600,33	0,00%	Composição
6.8.1.8.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	72,13	24,1	29,52	2.129,28	0,02%	Composição
6.8.1.8.5	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	15,88	33,13	40,57	644,25	0,00%	Composição
6.8.1.8.6	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	48,01	30,57	37,44	1.797,49	0,01%	Composição
6.8.2 ESGOTO								18.501,78	0,13%	Etapa
6.8.2.1 TUBULAÇÃO								9.662,19	0,07%	Etapa
6.8.2.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	24,76	22,71	27,81	688,58	0,00%	Composição
6.8.2.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	109,4	29,07	35,6	3.894,64	0,03%	Composição
6.8.2.1.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	97,74	40,48	49,58	4.845,95	0,04%	Composição
6.8.2.1.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	5,24	36,31	44,47	233,02	0,00%	Composição
6.8.2.2 PEÇAS E CONEXÕES								7.918,90	0,06%	Etapa
6.8.2.2.1	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6	20,48	25,08	150,48	0,00%	Composição
6.8.2.2.2	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	16,28	19,94	159,52	0,00%	Composição
6.8.2.2.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	29,84	36,55	36,55	0,00%	Composição
6.8.2.2.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45	10,95	13,41	603,45	0,00%	Composição
6.8.2.2.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	15,45	18,92	416,24	0,00%	Composição
6.8.2.2.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	28,9	35,39	424,68	0,00%	Composição
6.8.2.2.7	104345	SINAPI	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	23	45,64	55,9	1.285,70	0,01%	Composição
6.8.2.2.8	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	54,83	67,15	604,35	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.8.2.2.9	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	50,98	62,44	62,44	0,00%	Composição
6.8.2.2.10	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	71	10,05	12,31	874,01	0,01%	Composição
6.8.2.2.11	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	51	19,39	23,75	1.211,25	0,01%	Composição
6.8.2.2.12	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	1	16,92	20,72	20,72	0,00%	Composição
6.8.2.2.13	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	12,47	15,27	167,97	0,00%	Composição
6.8.2.2.14	89782	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	15,93	19,51	136,57	0,00%	Composição
6.8.2.2.15	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40	25,32	31,01	1.240,40	0,01%	Composição
6.8.2.2.16	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	43,29	53,02	106,04	0,00%	Composição
6.8.2.2.17	89786	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	41,11	50,35	50,35	0,00%	Composição
6.8.2.2.18	89737	SINAPI	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	4	23,65	28,96	115,84	0,00%	Composição
6.8.2.2.19	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	68,25	83,59	83,59	0,00%	Composição
6.8.2.2.20	89748	SINAPI	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	3	45,93	56,25	168,75	0,00%	Composição
6.8.2.3			CAIXAS						920,69	0,01% Etapa
6.8.2.3.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	464,88	569,34	569,34	0,00%	Composição
6.8.2.3.2	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	286,89	351,35	351,35	0,00%	Composição
6.8.3			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL						3.947,52	0,03% Etapa
6.8.3.1			TUBULAÇÃO						1.881,24	0,01% Etapa
6.8.3.1.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	28,73	53,47	65,48	1.881,24	0,01%	Composição
6.8.3.2			PEÇAS E CONEXÕES						2.066,28	0,01% Etapa
6.8.3.2.1	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	39,29	48,12	288,72	0,00%	Composição
6.8.3.2.2	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	30,63	37,51	225,06	0,00%	Composição
6.8.3.2.3	053103	SBC	RALO SEMISFÉRICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	6	211,28	258,75	1.552,50	0,01%	Composição
6.8.4			LOUÇAS E METAIS						79.495,90	0,58% Etapa
6.8.4.1	202326	SBC	BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSÍVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	UN	4	2909,85	3563,69	14.254,76	0,10%	Composição
6.8.4.2	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	7	112,67	137,99	965,93	0,01%	Composição
6.8.4.3	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1061,61	1300,15	2.600,30	0,02%	Composição
6.8.4.4	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	589,78	722,3	7.945,30	0,06%	Composição
6.8.4.5	067614	SBC	SISTEMA ALARME-BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM TRAVA	UN	4	366,4	448,73	1.794,92	0,01%	Composição
6.8.4.6	190085	SBC	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	UN	6	161,5	197,79	1.186,74	0,01%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.8.4.7	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	673,4	824,71	8.247,10	0,06%	Composição
6.8.4.8	080725	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	Un	2	155,99	191,04	382,08	0,00%	Composição
6.8.4.9	190012	SBC	DUCHA REDON. PAREDE CROM. LORENFIVE 7015 C16 INC. REGISTRO	UN	13	400,54	490,54	6.377,02	0,05%	Composição
6.8.4.10	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	5	54,61	66,88	334,40	0,00%	Composição
6.8.4.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	7	62,96	77,11	539,77	0,00%	Composição
6.8.4.12	190235	SBC	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA	UN	2	2170,55	2658,27	5.316,54	0,04%	Composição
6.8.4.13	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	692,72	848,37	1.696,74	0,01%	Composição
6.8.4.14	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	37,16	45,51	546,12	0,00%	Composição
6.8.4.15	190667	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1" TARGA DECA	UN	13	155,34	190,24	2.473,12	0,02%	Composição
6.8.4.16	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	1097,74	1344,4	1.344,40	0,01%	Composição
6.8.4.17	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	317,1	388,35	776,70	0,01%	Composição
6.8.4.18	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14	335,72	411,16	5.756,24	0,04%	Composição
6.8.4.19	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14	348,11	426,33	5.968,62	0,04%	Composição
6.8.4.20	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	654,02	800,98	800,98	0,01%	Composição
6.8.4.21	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	10	406,7	498,09	4.980,90	0,04%	Composição
6.8.4.22	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	2	2125,92	2603,61	5.207,22	0,04%	Composição
6.9	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO							8.649,49	0,06%	Etap
6.9.1	PLACAS E SINALIZAÇÕES							597,23	0,00%	Etap
6.9.1.1	ED-29388	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	20,49	25,09	25,09	0,00%	Composição
6.9.1.2	ED-29389	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	11,42	13,99	13,99	0,00%	Composição
6.9.1.3	ED-29391	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E7", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	20,49	25,09	25,09	0,00%	Composição
6.9.1.4	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	39,57	48,46	96,92	0,00%	Composição
6.9.1.5	ED-29400	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7	39,57	48,46	339,22	0,00%	Composição
6.9.1.6	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	39,57	48,46	96,92	0,00%	Composição
6.9.2	HIDRANTES							4.106,08	0,03%	Etap
6.9.2.1	PROP.PCI.008	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	2379,26	2913,88	2.913,88	0,02%	Composição
6.9.2.2	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	486,73	596,1	1.192,20	0,01%	Composição
6.9.3	ALARME DE INCÊNDIO							163,32	0,00%	Etap
6.9.3.1	055650	SBC	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	2	66,68	81,66	163,32	0,00%	Composição
6.9.4	EXTINTORES							1.601,66	0,01%	Etap
6.9.4.1	50.10.220	CPOS/CDHU	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	1	300,78	368,37	368,37	0,00%	Composição
6.9.4.2	ED-50194	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	1	30,06	36,81	36,81	0,00%	Composição
6.9.4.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	1	802,13	982,37	982,37	0,01%	Composição
6.9.4.4	ES.02.002	Próprio	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 6 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF. GEOR)	UN	1	174,83	214,11	214,11	0,00%	Composição
6.9.5	LUMINÁRIAS							2.181,20	0,02%	Etap



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.9.5.1	ES.02.008	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	8	217,85	266,8	2.134,40	0,02%	Composição
6.9.5.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	2	19,11	23,4	46,80	0,00%	Composição
6.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					36.053,47	0,26%	Etap
6.10.1			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS					4.913,48	0,04%	Etap
6.10.1.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,52	10,15	12,43	2.492,46	0,02%	Composição
6.10.1.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	50,18	19,12	23,42	1.175,22	0,01%	Composição
6.10.1.3	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	78,55	12,95	15,86	1.245,80	0,01%	Composição
6.10.2			CABEAMENTO					14.409,48	0,10%	Etap
6.10.2.1	91927	SINAPI	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	1202	5,34	6,54	7.861,08	0,06%	Composição
6.10.2.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	680	7,86	9,63	6.548,40	0,05%	Composição
6.10.3			ACESSÓRIOS E CONEXÕES					4.334,71	0,03%	Etap
6.10.3.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	49	11,36	13,91	681,59	0,00%	Composição
6.10.3.2	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	39	13,57	16,62	648,18	0,00%	Composição
6.10.3.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8	29,59	36,24	289,92	0,00%	Composição
6.10.3.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	44,91	55	110,00	0,00%	Composição
6.10.3.5	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	24	30,97	37,93	910,32	0,01%	Composição
6.10.3.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	47,62	58,32	583,20	0,00%	Composição
6.10.3.7	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	5	38,78	47,49	237,45	0,00%	Composição
6.10.3.8	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15	21,09	25,83	387,45	0,00%	Composição
6.10.3.9	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30	13,24	16,22	486,60	0,00%	Composição
6.10.4			LUMINÁRIAS					8.925,14	0,06%	Etap
6.10.4.1	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	10	227,2	278,25	2.782,50	0,02%	Composição
6.10.4.2	060081	SBC	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UN	28	179,13	219,38	6.142,64	0,04%	Composição
6.10.5			QUADROS					3.470,66	0,03%	Etap
6.10.5.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	11	13,32	16,31	179,41	0,00%	Composição
6.10.5.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	14,27	17,48	17,48	0,00%	Composição
6.10.5.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	15,86	19,42	38,84	0,00%	Composição
6.10.5.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5	61,25	75,01	375,05	0,00%	Composição
6.10.5.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	101,05	123,76	123,76	0,00%	Composição
6.10.5.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	91,81	112,44	112,44	0,00%	Composição
6.10.5.7	PROP.INEL.03 2	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	797,4	976,58	976,58	0,01%	Composição
6.10.5.8	PROP.INEL.02 8	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	8	122,06	149,49	1.195,92	0,01%	Composição
6.10.5.9	PROP.INEL.04 2	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA (REF. SINAPI 91981)	UN	2	184,2	225,59	451,18	0,00%	Composição
6.11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					279.621,13	2,03%	Etap
6.11.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	2	161,01	197,19	394,38	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.11.2	97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	2	29,98	36,72	73,44	0,00%	Composição
6.11.3	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	192,31	235,52	471,04	0,00%	Composição
6.11.4	070379	SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO 20TR ECO STANDARD 220V-3 CARRIER	UN	4	39049,4	47823,8	191.295,20	1,39%	Composição
6.11.5	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	29,55	36,19	144,76	0,00%	Composição
6.11.6	11095	ORSE	Fornecimento de comporta tipo Stop-Log tipo alto em fibra de vidro, largura útil 200mm e altura de 400mm com gaveta movediça em fibra de vidro esp=10mm, com acionamento manual por manete na própria gaveta	un	111	411,14	503,52	55.890,72	0,41%	Composição
6.11.7	040401	IOPES	CURVA 90° BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778	UN	10	8,98	11	110,00	0,00%	Insumo
6.11.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	70,12	85,88	429,40	0,00%	Composição
6.11.9	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	169	98,32	120,41	20.349,29	0,15%	Composição
6.11.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	92	75,9	92,95	8.551,40	0,06%	Composição
6.11.11	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	5	25,27	30,95	154,75	0,00%	Composição
6.11.12	150806	IOPES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	5	26,09	31,95	159,75	0,00%	Composição
6.11.13	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	5	42,66	52,25	261,25	0,00%	Composição
6.11.14	160321	IOPES	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	3	175,27	214,65	643,95	0,00%	Composição
6.11.15	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4	25,27	30,95	123,80	0,00%	Composição
6.11.16	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	57,97	71	568,00	0,00%	Composição
7			CAMPO SOCIETY						222.615,16	1,61% Etapa
7.1			CERCAMENTO						104.968,30	0,76% Etapa
7.1.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	m²	560,04	153,04	187,43	104.968,30	0,76%	Composição
7.2			ESQUADRIAS						1.700,86	0,01% Etapa
7.2.1	ED-26408	SETOP	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	un	2	694,4	850,43	1.700,86	0,01%	Composição
7.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						810,16	0,01% Etapa
7.3.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	1125,22	0,59	0,72	810,16	0,01%	Composição
7.4			REVESTIMENTO E PINTURA						85.302,93	0,62% Etapa
7.4.1			PISO						85.302,93	0,62% Etapa
7.4.1.1	10042	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	1125,22	61,9	75,81	85.302,93	0,62%	Composição
7.5			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL						29.832,91	0,22% Etapa
7.5.1			TUBULAÇÃO						12.234,92	0,09% Etapa
7.5.1.1	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	548,04	11,51	14,1	7.727,36	0,06%	Composição
7.5.1.2	01.08.065	FDE	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF P/ PAISAGISMO DN 110MM EM ROLO	M	39,54	93,08	114	4.507,56	0,03%	Composição
7.5.2			PEÇAS E CONEXÕES						17.597,99	0,13% Etapa
7.5.2.1	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	89,6	44,01	53,9	4.829,44	0,04%	Composição
7.5.2.2	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	32	203,2	248,86	7.963,52	0,06%	Composição
7.5.2.3	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	23	30,63	37,51	862,73	0,01%	Composição
7.5.2.4	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	32	74,99	91,84	2.938,88	0,02%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

7.5.2.5	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	11	74,48	91,22	1.003,42	0,01%	Composição
8			ENSINO					933.991,06	6,77%	Etap
8.1			SUPERESTRUTURA					108.797,95	0,79%	Etap
8.1.1			PILARES					18.598,67	0,13%	Etap
8.1.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	81	72,92	89,31	7.234,11	0,05%	Composição
8.1.1.2	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	92	20,65	25,29	2.326,68	0,02%	Composição
8.1.1.3	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	18	18,06	22,12	398,16	0,00%	Composição
8.1.1.4	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	112	12,83	15,71	1.759,52	0,01%	Composição
8.1.1.5	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	232	10,8	13,23	3.069,36	0,02%	Composição
8.1.1.6	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	4	777,91	952,71	3.810,84	0,03%	Composição
8.1.2			VIGAS					28.573,71	0,21%	Etap
8.1.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	128	14,15	17,33	2.218,24	0,02%	Composição
8.1.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	79	14,15	17,33	1.369,07	0,01%	Composição
8.1.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	92	13,26	16,24	1.494,08	0,01%	Composição
8.1.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	63	12,39	15,17	955,71	0,01%	Composição
8.1.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	389	11,02	13,5	5.251,50	0,04%	Composição
8.1.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	152	9,23	11,3	1.717,60	0,01%	Composição
8.1.2.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	178	8,92	10,92	1.943,76	0,01%	Composição
8.1.2.8	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	14,3	777,91	952,71	13.623,75	0,10%	Composição
8.1.3			LAJES					61.625,57	0,45%	Etap
8.1.3.1			MACIÇA					20.872,03	0,15%	Etap
8.1.3.1.1	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	58	46,49	56,94	3.302,52	0,02%	Composição
8.1.3.1.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	118	13,59	16,64	1.963,52	0,01%	Composição
8.1.3.1.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	297	12,72	15,58	4.627,26	0,03%	Composição
8.1.3.1.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	296	11,89	14,56	4.309,76	0,03%	Composição
8.1.3.1.5	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	7	777,91	952,71	6.668,97	0,05%	Composição
8.1.3.2			MACIÇA TRELIÇADA					40.753,54	0,30%	Etap
8.1.3.2.1	90452	SINAPI	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023	UN	420	23,39	28,65	12.033,00	0,09%	Composição
8.1.3.2.2	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	389	15,57	19,07	7.418,23	0,05%	Composição
8.1.3.2.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	460	15,33	18,77	8.634,20	0,06%	Composição
8.1.3.2.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17	13,59	16,64	282,88	0,00%	Composição
8.1.3.2.5	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	13	777,91	952,71	12.385,23	0,09%	Composição
8.2			ALVENARIA DE FECHAMENTO					82.199,72	0,60%	Etap
8.2.1			PAREDES					50.015,70	0,36%	Etap



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

8.2.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	278,36	98,31	120,4	33.514,54	0,24%	Composição
8.2.1.2	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2. COM VÃOS. AF_07/2023 PS	m²	98,91	108,36	132,71	13.126,35	0,10%	Composição
8.2.1.3	PROP.REVE.020	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 (REF SINAPI 104725)	m²	98,91	27,86	34,12	3.374,81	0,02%	Composição
8.2.2 FORROS								25.517,82	0,19%	Etapa
8.2.2.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	264,9	78,66	96,33	25.517,82	0,19%	Composição
8.2.3 DIVISÓRIAS								6.666,20	0,05%	Etapa
8.2.3.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	5,77	943,35	1155,32	6.666,20	0,05%	Composição
8.3 REVESTIMENTOS E PINTURAS								111.034,04	0,81%	Etapa
8.3.1 PISO								37.632,89	0,27%	Etapa
8.3.1.1	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	m²	28,91	131,96	161,61	4.672,15	0,03%	Composição
8.3.1.2	104162	SINAPI	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	255,47	105,35	129,02	32.960,74	0,24%	Composição
8.3.2 PAREDE								68.291,23	0,50%	Etapa
8.3.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	408,47	13,33	16,33	6.670,32	0,05%	Composição
8.3.2.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	83,27	73,53	90,05	7.498,46	0,05%	Composição
8.3.2.3	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	209,3	22,13	27,1	5.672,03	0,04%	Composição
8.3.2.4	87879	SINAPI	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	556,72	4,57	5,6	3.117,63	0,02%	Composição
8.3.2.5	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	556,72	52,09	63,79	35.513,17	0,26%	Composição
8.3.2.6	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	408,47	19,63	24,04	9.819,62	0,07%	Composição
8.3.3 TETO								5.109,92	0,04%	Etapa
8.3.3.1	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	264,9	15,75	19,29	5.109,92	0,04%	Composição
8.4 ESQUADRIAS								26.414,18	0,19%	Etapa
8.4.1 PORTAS								15.246,48	0,11%	Etapa
8.4.1.1	110115	SBC	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,70x1,60m REV.LAMIN.-SANITARIO	UN	4	669,45	819,88	3.279,52	0,02%	Composição
8.4.1.2	90843	SINAPI	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	6	1221,42	1495,87	8.975,22	0,07%	Composição
8.4.1.3	90843	SINAPI	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1221,42	1495,87	2.991,74	0,02%	Composição
8.4.2 JANELAS								11.167,70	0,08%	Etapa
8.4.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4	869,55	1064,94	4.259,76	0,03%	Composição
8.4.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1	462,68	566,64	566,64	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

8.4.2.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	10	517,78	634,13	6.341,30	0,05%	Composição
8.5			VIDROS E ESPELHOS					1.017,84	0,01%	Etapa
8.5.1	085005	AGETOP CIVIL	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	4	207,77	254,46	1.017,84	0,01%	Composição
8.6			PEDRAS E GRANITOS					31.673,22	0,23%	Etapa
8.6.1	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	71,18	111,02	135,97	9.678,34	0,07%	Composição
8.6.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 10/2025	m²	14,24	943,35	1155,32	16.451,76	0,12%	Composição
8.6.3	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	2	457,33	560,09	1.120,18	0,01%	Composição
8.6.4	120113	SBC	PEDRA IRREGULAR DE GRANITO PARA REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	14,24	253,61	310,6	4.422,94	0,03%	Composição
8.7			IMPERMEABILIZAÇÃO					45.294,47	0,33%	Etapa
8.7.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	301,1	122,83	150,43	45.294,47	0,33%	Composição
8.8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					41.433,58	0,30%	Etapa
8.8.1			ÁGUA FRIA					1.817,20	0,01%	Etapa
8.8.1.1			TUBULAÇÃO					910,40	0,01%	Etapa
8.8.1.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	30,84	24,1	29,52	910,40	0,01%	Composição
8.8.1.2			PEÇAS E CONEXÕES					906,80	0,01%	Etapa
8.8.1.2.1	89383	SINAPI	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	12	6,87	8,41	100,92	0,00%	Composição
8.8.1.2.2	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7	10,63	13,02	91,14	0,00%	Composição
8.8.1.2.3	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10	13,39	16,4	164,00	0,00%	Composição
8.8.1.2.4	90374	SINAPI	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	22,8	27,92	27,92	0,00%	Composição
8.8.1.2.5	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8	13,56	16,61	132,88	0,00%	Composição
8.8.1.2.6	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6	53,07	64,99	389,94	0,00%	Composição
8.8.2			ESGOTO					15.566,04	0,11%	Etapa
8.8.2.1			TUBULAÇÃO					6.284,70	0,05%	Etapa
8.8.2.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	9,95	22,71	27,81	276,71	0,00%	Composição
8.8.2.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	44,38	29,07	35,6	1.579,93	0,01%	Composição
8.8.2.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,2	36,31	44,47	53,36	0,00%	Composição
8.8.2.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	26,3	40,48	49,58	1.303,95	0,01%	Composição
8.8.2.1.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	40,13	62,48	76,52	3.070,75	0,02%	Composição
8.8.2.2			PEÇAS E CONEXÕES					1.570,27	0,01%	Etapa
8.8.2.2.1	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	16,28	19,94	39,88	0,00%	Composição
8.8.2.2.2	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14	10,95	13,41	187,74	0,00%	Composição
8.8.2.2.3	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6	15,45	18,92	113,52	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

8.8.2.2.4	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	28,9	35,39	141,56	0,00%	Composição
8.8.2.2.5	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	27,99	34,28	68,56	0,00%	Composição
8.8.2.2.6	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	16,92	20,72	248,64	0,00%	Composição
8.8.2.2.7	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	19,39	23,75	95,00	0,00%	Composição
8.8.2.2.8	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	12,47	15,27	45,81	0,00%	Composição
8.8.2.2.9	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	15,93	19,51	19,51	0,00%	Composição
8.8.2.2.1	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	25,32	31,01	93,03	0,00%	Composição
8.8.2.2.1	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42	10,05	12,31	517,02	0,00%	Composição
8.8.2.3 CAIXAS								7.711,07	0,06%	Etap
8.8.2.3.1	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	286,89	351,35	351,35	0,00%	Composição
8.8.2.3.2	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	87,83	107,57	645,42	0,00%	Composição
8.8.2.3.3	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	464,88	569,34	1.708,02	0,01%	Composição
8.8.2.3.4	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3	592,81	726,01	2.178,03	0,02%	Composição
8.8.2.3.5	97975	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3	670,19	820,78	2.462,34	0,02%	Composição
8.8.2.3.6	97987	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	0,4	746,93	914,77	365,91	0,00%	Composição
8.8.3 LOUÇAS E METAIS								24.050,34	0,17%	Etap
8.8.3.1	202326	SBC	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	UN	2	2909,85	3563,69	7.127,38	0,05%	Composição
8.8.3.2	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4	112,67	137,99	551,96	0,00%	Composição
8.8.3.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	589,78	722,3	2.889,20	0,02%	Composição
8.8.3.4	067614	SBC	SISTEMA ALARME-BOTAO DE EMERGENCIA COM TRAVA	UN	2	366,4	448,73	897,46	0,01%	Composição
8.8.3.5	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	673,4	824,71	1.649,42	0,01%	Composição
8.8.3.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	62,96	77,11	308,44	0,00%	Composição
8.8.3.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	37,16	45,51	182,04	0,00%	Composição
8.8.3.8	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	153,77	188,32	376,64	0,00%	Composição
8.8.3.9	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1097,74	1344,4	1.344,40	0,01%	Composição
8.8.3.10	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	335,72	411,16	822,32	0,01%	Composição
8.8.3.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	348,11	426,33	1.705,32	0,01%	Composição
8.8.3.12	100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	2	2125,92	2603,61	5.207,22	0,04%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

8.8.3.13	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	294,37	360,51	721,02	0,01%	Composição
8.8.3.14	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	4	54,61	66,88	267,52	0,00%	Composição
8.9			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL						4.312,90	0,03% Etapa
8.9.1			TUBULAÇÃO						2.246,62	0,02% Etapa
8.9.1.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	34,31	53,47	65,48	2.246,62	0,02%	Composição
8.9.2			PEÇAS E CONEXÕES						2.066,28	0,01% Etapa
8.9.2.1	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	39,29	48,12	288,72	0,00%	Composição
8.9.2.2	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	30,63	37,51	225,06	0,00%	Composição
8.9.2.3	053103	SBC	RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	6	211,28	258,75	1.552,50	0,01%	Composição
8.10			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO						6.242,97	0,05% Etapa
8.10.1			EXTINTORES						1.601,66	0,01% Etapa
8.10.1.1	50.10.220	CPOS/CDHU	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	1	300,78	368,37	368,37	0,00%	Composição
8.10.1.2	ED-50194	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	1	30,06	36,81	36,81	0,00%	Composição
8.10.1.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	UN	1	802,13	982,37	982,37	0,01%	Composição
8.10.1.4	ES.02.002	Próprio	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 6 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF. GEOR)	UN	1	174,83	214,11	214,11	0,00%	Composição
8.10.2			ALARME DE INCÊNDIO						81,66	0,00% Etapa
8.10.2.1	055650	SBC	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	1	66,68	81,66	81,66	0,00%	Composição
8.10.3			PLACAS E SINALIZAÇÕES						453,57	0,00% Etapa
8.10.3.1	ED-29391	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E7", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	20,49	25,09	25,09	0,00%	Composição
8.10.3.2	ED-29388	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	20,49	25,09	25,09	0,00%	Composição
8.10.3.3	ED-29389	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	11,42	13,99	13,99	0,00%	Composição
8.10.3.4	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	20,49	25,09	50,18	0,00%	Composição
8.10.3.5	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	39,57	48,46	48,46	0,00%	Composição
8.10.3.6	ED-29400	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5	39,57	48,46	242,30	0,00%	Composição
8.10.3.8	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	39,57	48,46	48,46	0,00%	Composição
8.10.4			HIDRANTES						4.106,08	0,03% Etapa
8.10.4.1	PROP.PCI.008	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	2379,26	2913,88	2.913,88	0,02%	Composição
8.10.4.2	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	486,73	596,1	1.192,20	0,01%	Composição
8.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						127.644,44	0,93% Etapa
8.11.1			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS						22.144,36	0,16% Etapa
8.11.1.1	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	78	22,4	27,43	2.139,54	0,02%	Composição
8.11.1.2	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	27,43	33,59	100,77	0,00%	Composição
8.11.1.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410	20,82	25,5	10.455,00	0,08%	Composição
8.11.1.4	058015	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	50	51,2	62,7	3.135,00	0,02%	Composição
8.11.1.5	061068	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	M	49	8,85	10,84	531,16	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

8.11.1.6	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	15	22,12	27,09	406,35	0,00%	Composição
8.11.1.7	8730	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	39	112,57	137,86	5.376,54	0,04%	Composição
8.11.2			CABEAMENTO					73.536,24	0,53%	Etapa
8.11.2.1	91927	SINAPI	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	1560	5,34	6,54	10.202,40	0,07%	Composição
8.11.2.2	063206	SBC	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 1 CONDUTOR 16mm2	M	42	27,79	34,03	1.429,26	0,01%	Composição
8.11.2.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	274	7,86	9,63	2.638,62	0,02%	Composição
8.11.2.4	061004	SBC	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 4 CONDUTORES 35mm2	M	307	154,99	189,82	58.274,74	0,42%	Composição
8.11.2.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	29	27,91	34,18	991,22	0,01%	Composição
8.11.3			ACESSÓRIOS E CONEXÕES					9.009,66	0,07%	Etapa
8.11.3.1	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12	21,09	25,83	309,96	0,00%	Composição
8.11.3.2	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12	18,22	22,31	267,72	0,00%	Composição
8.11.3.3	91885	SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	24	13,24	16,22	389,28	0,00%	Composição
8.11.3.4	91884	SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30	11,7	14,33	429,90	0,00%	Composição
8.11.3.5	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	13	10,56	12,93	168,09	0,00%	Composição
8.11.3.6	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	24	10,83	13,26	318,24	0,00%	Composição
8.11.3.7	062562	SBC	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	3	17,88	21,9	65,70	0,00%	Composição
8.11.3.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	29,59	36,24	72,48	0,00%	Composição
8.11.3.9	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	79,64	97,54	195,08	0,00%	Composição
8.11.3.10	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	48,45	59,34	118,68	0,00%	Composição
8.11.3.11	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	7	94,97	116,31	814,17	0,01%	Composição
8.11.3.12	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	74	11,36	13,91	1.029,34	0,01%	Composição
8.11.3.13	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	41	16,72	20,48	839,68	0,01%	Composição
8.11.3.14	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	44	30,97	37,93	1.668,92	0,01%	Composição
8.11.3.15	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25	47,62	58,32	1.458,00	0,01%	Composição
8.11.3.16	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	12	36,98	45,29	543,48	0,00%	Composição
8.11.3.17	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	6	43,68	53,49	320,94	0,00%	Composição
8.11.4			LUMINÁRIAS					8.994,58	0,07%	Etapa
8.11.4.1	060081	SBC	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UN	41	179,13	219,38	8.994,58	0,07%	Composição
8.11.5			QUADROS					13.959,60	0,10%	Etapa
8.11.5.1			QGBT ENSINO					7.490,32	0,05%	Etapa
8.11.5.1.1	066372	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO	UN	1	3948,07	4835,2	4.835,20	0,04%	Composição
8.11.5.1.2	064816	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A	UN	3	158,21	193,76	581,28	0,00%	Composição
8.11.5.1.3	064452	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A EZC250N3150 SCHNEIDER	UN	1	829,49	1015,88	1.015,88	0,01%	Composição
8.11.5.1.4	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	162,96	199,58	199,58	0,00%	Composição
8.11.5.1.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

8.11.5.1.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	12,35	15,13	75,65	0,00%	Composição
8.11.5.1.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	12,35	15,13	60,52	0,00%	Composição
8.11.5.1.8	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	16,06	19,67	59,01	0,00%	Composição
8.11.5.1.9	PROP.INEL.028	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
8.11.5.2 QDAC								6.469,28	0,05%	Etap
8.11.5.2.1	064301	SBC	QUADRO DISTR.34 DISJUNTOS+GERAL+BARRAMENTO	UN	1	4116,35	5041,29	5.041,29	0,04%	Composição
8.11.5.2.2	452	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	un	1	113,84	139,42	139,42	0,00%	Composição
8.11.5.2.3	064166	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C SDA62C25 10KA STECK	UN	2	82,63	101,2	202,40	0,00%	Composição
8.11.5.2.4	064336	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	UN	4	23,59	28,89	115,56	0,00%	Composição
8.11.5.2.5	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	61,25	75,01	300,04	0,00%	Composição
8.11.5.2.6	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	59,29	72,61	72,61	0,00%	Composição
8.11.5.2.7	PROP.INEL.028	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
8.12 CABEAMENTO ESTRUTURADO								9.312,57	0,07%	Etap
8.12.1 ELETRODUTOS E ELETROCALHAS								1.571,65	0,01%	Etap
8.12.1.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,66	10,15	12,43	45,49	0,00%	Composição
8.12.1.2	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,77	22,4	27,43	789,16	0,01%	Composição
8.12.1.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,3	23,74	29,07	328,49	0,00%	Composição
8.12.1.4	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,02	20,82	25,5	408,51	0,00%	Composição
8.12.2 CABEAMENTO								2.264,40	0,02%	Etap
8.12.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	170	10,88	13,32	2.264,40	0,02%	Composição
8.12.3 ACESSÓRIOS E CONEXÕES								899,67	0,01%	Etap
8.12.3.1	670	ORSE	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	1	114,4	140,11	140,11	0,00%	Composição
8.12.3.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	18,35	22,47	112,35	0,00%	Composição
8.12.3.3	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	11,7	14,33	57,32	0,00%	Composição
8.12.3.4	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	5	75,42	92,37	461,85	0,00%	Composição
8.12.3.5	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2	52,27	64,02	128,04	0,00%	Composição
8.12.4 EQUIPAMENTOS								4.576,85	0,03%	Etap
8.12.4.1	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	1	623,1	763,11	763,11	0,01%	Composição
8.12.4.2	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	1274,48	1560,86	1.560,86	0,01%	Composição
8.12.4.3	171185	SEDOP	Switch 24 portas	un	1	1254,39	1536,25	1.536,25	0,01%	Composição
8.12.4.4	059449	SBC	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	CJ	2	80	97,98	195,96	0,00%	Composição
8.12.4.5	059460	SBC	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	1	71,6	87,69	87,69	0,00%	Composição
8.12.4.6	8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	2	23,42	28,68	57,36	0,00%	Composição
8.12.4.7	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	306,7	375,62	375,62	0,00%	Composição
8.13 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								229.813,34	1,67%	Etap
8.13.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	161,01	197,19	394,38	0,00%	Composição
8.13.2	97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	2	29,98	36,72	73,44	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
B.D.I. Material: NÃO POSSUI

8.13.3	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	192,31	235,52	471,04	0,00%	Composição
8.13.4	070379	SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO 20TR ECO STANDART 220V-3 CARRIER	UN	4	39049,4	47823,8	191.295,20	1,39%	Composição
8.13.5	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	29,55	36,19	144,76	0,00%	Composição
8.13.6	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	111	16,63	20,37	2.261,07	0,02%	Composição
8.13.7	160326	IOPES	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	10	40,51	49,61	496,10	0,00%	Composição
8.13.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	70,12	85,88	429,40	0,00%	Composição
8.13.9	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	169	98,32	120,41	20.349,29	0,15%	Composição
8.13.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	92	75,9	92,95	8.551,40	0,06%	Composição
8.13.11	9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Un	4	579,23	709,38	2.837,52	0,02%	Composição
8.13.12	10259	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1"	un	41	0,16	0,2	8,20	0,00%	Insuno
8.13.13	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	9	25,27	30,95	278,55	0,00%	Composição
8.13.14	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	5	5,9	7,23	36,15	0,00%	Composição
8.13.15	150806	IOPES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	5	26,09	31,95	159,75	0,00%	Composição
8.13.16	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	5	42,66	52,25	261,25	0,00%	Composição
8.13.17	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	0,4	57,31	70,19	28,08	0,00%	Composição
8.13.18	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	57,97	71	568,00	0,00%	Composição
8.13.19	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	318,38	389,92	1.169,76	0,01%	Composição
8.14 INSTALAÇÕES MECÂNICAS								108.799,84	0,79%	Etapa
8.14.1	103260	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PSE	UN	1	5997,37	7344,98	7.344,98	0,05%	Composição
8.14.2	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PSE	UN	4	12217,21	14962,42	59.849,68	0,43%	Composição
8.14.3	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	2	16985,87	20802,59	41.605,18	0,30%	Composição
9 QUADRA POLIESPORTIVA								1.084.056,66	7,86%	Etapa
9.1 SUPERESTRUTURA								549.316,60	3,98%	Etapa
9.1.1 PILARES								36.349,86	0,26%	Etapa
9.1.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	138,13	59,87	73,32	10.127,69	0,07%	Composição
9.1.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,89	13,26	16,24	3.229,97	0,02%	Composição
9.1.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,16	11,02	13,5	1.919,16	0,01%	Composição
9.1.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	819,32	9,23	11,3	9.258,32	0,07%	Composição
9.1.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,88	14,15	17,33	1.713,59	0,01%	Composição
9.1.1.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	10,91	755,99	925,86	10.101,13	0,07%	Composição
9.1.2 VIGAS								6.797,31	0,05%	Etapa
9.1.2.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	37,64	66,3	81,2	3.056,37	0,02%	Composição
9.1.2.2	103675	SINAPI	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	2,39	756,54	926,53	2.214,41	0,02%	Composição
9.1.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,49	12,39	15,17	932,80	0,01%	Composição
9.1.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,26	14,15	17,33	593,73	0,00%	Composição
9.1.3 ESTRUTURA METÁLICA								506.169,43	3,67%	Etapa



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

9.1.3.1	FE.13.001	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPAS DE AÇO ASTM 36, INCLUINDO CORTE, SOLDA COM ELETRODO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF:GEOR)	KG	22810,7	18,12	22,19	506.169,43	3,67%	Composição
9.2			SISTEMAS DE COBERTURA					187.651,98	1,36%	Etapa
9.2.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	761,66	65,76	80,54	61.344,10	0,44%	Composição
9.2.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	562,5	65,76	80,54	45.303,75	0,33%	Composição
9.2.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	187,5	65,76	80,54	15.101,25	0,11%	Composição
9.2.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	77,3	77,48	94,89	7.335,00	0,05%	Composição
9.2.5	254	ORSE	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	38,65	113,28	138,73	5.361,91	0,04%	Composição
9.2.6	C4379	SEINFRA	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	130	299,01	366,2	47.606,00	0,35%	Composição
9.2.7	CPP-12	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (SINAPI 94213)	m²	78,42	58,31	71,41	5.599,97	0,04%	Composição
9.3			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					16.139,26	0,12%	Etapa
9.3.1	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF 03/2024	m²	181,78	28,25	34,6	6.289,59	0,05%	Composição
9.3.2	12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m²	81,51	98,67	120,84	9.849,67	0,07%	Composição
9.4			PINTURAS E ACABAMENTOS					27.147,40	0,20%	Etapa
9.4.1	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	712,79	10,41	12,75	9.088,07	0,07%	Composição
9.4.2	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	562,5	10,41	12,75	7.171,88	0,05%	Composição
9.4.3	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	187,5	10,41	12,75	2.390,63	0,02%	Composição
9.4.4	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	19,32	10,41	12,75	246,33	0,00%	Composição
9.4.5	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	16,44	10,41	12,75	209,61	0,00%	Composição
9.4.6	100741	SINAPI	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	181,78	24,94	30,54	5.551,56	0,04%	Composição
9.4.7	100741	SINAPI	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	81,51	24,94	30,54	2.489,32	0,02%	Composição
9.5			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DE PLUVIAIS					12.179,18	0,09%	Etapa
9.5.1			TUBULAÇÃO					6.146,06	0,04%	Etapa
9.5.1.1	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	65,6	76,5	93,69	6.146,06	0,04%	Composição
9.5.2			PEÇAS E CONEXÕES					6.033,12	0,04%	Etapa
9.5.2.1	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6	130,64	159,99	959,94	0,01%	Composição
9.5.2.2	104168	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	12	127,08	155,63	1.867,56	0,01%	Composição
9.5.2.3	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	18	74,99	91,84	1.653,12	0,01%	Composição
9.5.2.4	053103	SBC	RALO SEMISFÉRICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	6	211,28	258,75	1.552,50	0,01%	Composição
9.6			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					10.407,33	0,08%	Etapa
9.6.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					659,55	0,00%	Etapa
9.6.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	390,28	477,98	477,98	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

9.6.1.2	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	148,26	181,57	181,57	0,00%	Composição
9.6.2			DISJUNTORES					185,42	0,00%	Etapa
9.6.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6	12,35	15,13	90,78	0,00%	Composição
9.6.2.2	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	77,28	94,64	94,64	0,00%	Composição
9.6.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					3.724,95	0,03%	Etapa
9.6.3.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	93,3	11,84	14,5	1.352,85	0,01%	Composição
9.6.3.2	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	36,2	23,08	28,27	1.023,37	0,01%	Composição
9.6.3.3	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	81	11,7	14,33	1.160,73	0,01%	Composição
9.6.3.4	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	15,3	18,74	74,96	0,00%	Composição
9.6.3.5	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	23,51	28,79	28,79	0,00%	Composição
9.6.3.6	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	15,02	18,39	18,39	0,00%	Composição
9.6.3.7	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	1	53,78	65,86	65,86	0,00%	Composição
9.6.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					2.295,41	0,02%	Etapa
9.6.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	394,4	4,75	5,82	2.295,41	0,02%	Composição
9.6.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					3.542,00	0,03%	Etapa
9.6.5.1	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	20	15,4	18,86	377,20	0,00%	Composição
9.6.5.2	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20	129,21	158,24	3.164,80	0,02%	Composição
9.7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					34.237,27	0,25%	Etapa
9.7.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	17	70,12	85,88	1.459,96	0,01%	Composição
9.7.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	255	98,32	120,41	30.704,55	0,22%	Composição
9.7.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	4	57,97	71	284,00	0,00%	Composição
9.7.4	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	12	15,59	19,09	229,08	0,00%	Composição
9.7.5	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	4	318,38	389,92	1.559,68	0,01%	Composição
9.8			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					8.675,01	0,06%	Etapa
9.8.1			PLACAS E SINALIZAÇÕES					308,19	0,00%	Etapa
9.8.1.1	ED-29388	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	20,49	25,09	25,09	0,00%	Composição
9.8.1.2	ED-29389	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	11,42	13,99	13,99	0,00%	Composição
9.8.1.3	ED-29391	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E7", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	20,49	25,09	25,09	0,00%	Composição
9.8.1.4	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	20,49	25,09	50,18	0,00%	Composição
9.8.1.5	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4	39,57	48,46	193,84	0,00%	Composição
9.8.2			HIDRANTES					4.106,08	0,03%	Etapa
9.8.2.1	PROP.PCI.008	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	2379,26	2913,88	2.913,88	0,02%	Composição
9.8.2.2	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	486,73	596,1	1.192,20	0,01%	Composição
9.8.3			ALARME DE INCÊNDIO					163,32	0,00%	Etapa



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

9.8.3.1	055650	SBC	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	2	66,68	81,66	163,32	0,00%	Composição
9.8.4			EXTINTORES					2.775,10	0,02%	Etapa
9.8.4.1	50.10.220	CPOS/CDHU	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	2	300,78	368,37	736,74	0,01%	Composição
9.8.4.2	ED-50194	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	2	30,06	36,81	73,62	0,00%	Composição
9.8.4.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	UN	2	802,13	982,37	1.964,74	0,01%	Composição
9.8.5			LUMINÁRIAS					1.322,32	0,01%	Etapa
9.8.5.1	ES.02.009	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	UN	4	269,93	330,58	1.322,32	0,01%	Composição
9.9			PISO DA QUADRA					238.302,63	1,73%	Etapa
9.9.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	918,22	3,48	4,26	3.911,62	0,03%	Composição
9.9.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	918,22	3,5	4,29	3.939,16	0,03%	Composição
9.9.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	45,91	209,31	256,34	11.768,57	0,09%	Composição
9.9.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	918,22	97,23	119,08	109.341,64	0,79%	Composição
9.9.5	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	918,22	31,77	38,91	35.727,94	0,26%	Composição
9.9.6	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	918,22	3,74	4,58	4.205,45	0,03%	Composição
9.9.7	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	918,22	61,72	75,59	69.408,25	0,50%	Composição
10			PISCINA SEMIOLÍMPICA					1.086.814,15	7,88%	Etapa
10.1			INFRAESTRUTURA					155.236,83	1,13%	Etapa
10.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					101.187,71	0,73%	Etapa
10.1.1.1	101254	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	690,83	12,95	15,86	10.956,56	0,08%	Composição
10.1.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25527,27	2,5	3,06	78.113,45	0,57%	Composição
10.1.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	36,28	27,31	33,45	1.213,57	0,01%	Composição
10.1.1.4	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	394,43	3,48	4,26	1.680,27	0,01%	Composição
10.1.1.5	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	850,91	8,85	10,84	9.223,86	0,07%	Composição
10.1.2			LASTRO					17.583,14	0,13%	Etapa
10.1.2.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	19,72	728,05	891,64	17.583,14	0,13%	Composição
10.1.3			IMPERMEABILIZAÇÃO					26.022,39	0,19%	Etapa
10.1.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	516,83	41,11	50,35	26.022,39	0,19%	Composição
10.1.4			ESCORAMENTO					10.443,59	0,08%	Etapa
10.1.4.1	101584	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	m²	142,75	59,74	73,16	10.443,59	0,08%	Composição
10.2			REVESTIMENTO E PINTURA					119.255,27	0,86%	Etapa
10.2.1			PAREDES					8.047,46	0,06%	Etapa
10.2.1.1	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	96,26	66,28	81,17	7.813,42	0,06%	Composição
10.2.1.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	2,2	73,53	90,05	198,11	0,00%	Composição
10.2.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2,2	13,33	16,33	35,93	0,00%	Composição
10.2.2			PISO					111.207,81	0,81%	Etapa
10.2.2.1	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	289,29	72,46	88,74	25.671,59	0,19%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

10.2.2.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	28,05	60,72	74,36	2.085,80	0,02%	Composição
10.2.2.3	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	16	835,42	1023,14	16.370,24	0,12%	Composição
10.2.2.4	120931	SBC	PORCELANATO 50x50cm POLIDO BIANCO PLUS ELIANE	m²	374,34	141,66	173,49	64.944,25	0,47%	Composição
10.2.2.5	10520	ORSE	Cerâmica p/canto externo de piscina, dim: 24 x 4,5 cm, e= 9mm, arredondado, linha Sport, cor azul celeste (3510), ref. 4209 , marca Gail ou similar	un	82,82	21,06	25,79	2.135,93	0,02%	Composição
10.3 SUPRAESTRUTURA								440.566,66	3,19%	Etapa
10.3.1 LAJES								301.398,68	2,19%	Etapa
10.3.1.1 CASA DE BOMBAS								30.547,29	0,22%	Etapa
10.3.1.1.1	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	40,21	46,49	56,94	2.289,56	0,02%	Composição
10.3.1.1.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	259	11,89	14,56	3.771,04	0,03%	Composição
10.3.1.1.3	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	760	8,82	10,8	8.208,00	0,06%	Composição
10.3.1.1.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	40,21	29,73	36,41	1.464,05	0,01%	Composição
10.3.1.1.5	PROP. EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	15,55	777,91	952,71	14.814,64	0,11%	Composição
10.3.1.2 PISCINA								169.232,63	1,23%	Etapa
10.3.1.2.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3848	11,89	14,56	56.026,88	0,41%	Composição
10.3.1.2.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	553	10,55	12,92	7.144,76	0,05%	Composição
10.3.1.2.3	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1834	8,82	10,8	19.807,20	0,14%	Composição
10.3.1.2.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	314,13	29,73	36,41	11.437,47	0,08%	Composição
10.3.1.2.5	PROP. EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	78,53	777,91	952,71	74.816,32	0,54%	Composição
10.3.1.3 PISO								101.618,76	0,74%	Etapa
10.3.1.3.1	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	67,77	46,49	56,94	3.858,82	0,03%	Composição
10.3.1.3.2	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	KG	1052,39	12,79	15,66	16.480,43	0,12%	Composição
10.3.1.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	495	12,72	15,58	7.712,10	0,06%	Composição
10.3.1.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	908	11,89	14,56	13.220,48	0,10%	Composição
10.3.1.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	186	10,55	12,92	2.403,12	0,02%	Composição
10.3.1.3.6	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	67,77	29,73	36,41	2.467,51	0,02%	Composição
10.3.1.3.7	PROP. EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	58,23	777,91	952,71	55.476,30	0,40%	Composição
10.3.2 BIOMBO								30.747,25	0,22%	Etapa
10.3.2.1	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	1386,26	18,11	22,18	30.747,25	0,22%	Composição
10.3.3 PAREDES DE CONCRETO								108.420,73	0,79%	Etapa
10.3.3.1	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	329,4	46,49	56,94	18.756,04	0,14%	Composição
10.3.3.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	989	13,85	16,96	16.773,44	0,12%	Composição
10.3.3.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	75	12,04	14,75	1.106,25	0,01%	Composição
10.3.3.4	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2344	9,9	12,12	28.409,28	0,21%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

10.3.3.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	329,4	29,73	36,41	11.993,45	0,09%	Composição
10.3.3.6	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPa - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	32,94	777,91	952,71	31.382,27	0,23%	Composição
10.4			ESQUADRIAS					2.502,17	0,02%	Etapa
10.4.1	ED-26408	SETOP	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	un	2	694,4	850,43	1.700,86	0,01%	Composição
10.4.2	1845	ORSE	Alçapão em chapa de aço e = 3/16"	m²	1	654,29	801,31	801,31	0,01%	Composição
10.5			IMPERMEABILIZAÇÃO					61.982,30	0,45%	Etapa
10.5.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	1321	29,73	36,41	48.097,61	0,35%	Composição
10.5.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	36,42	122,83	150,43	5.478,66	0,04%	Composição
10.5.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	55,88	122,83	150,43	8.406,03	0,06%	Composição
10.6			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO					1.494,89	0,01%	Etapa
10.6.1	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2". barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	2,48	185,42	227,08	563,16	0,00%	Composição
10.6.2	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 10/2025 PS	M	2,3	85,66	104,91	241,29	0,00%	Composição
10.6.3	C2771	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	M	2,1	268,46	328,78	690,44	0,01%	Composição
10.7			MOBILIÁRIO					3.721,59	0,03%	Etapa
10.7.1	18012004	SIURB	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	9	337,64	413,51	3.721,59	0,03%	Composição
10.8			CERCAMENTO					44.677,69	0,32%	Etapa
10.8.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	m²	238,37	153,04	187,43	44.677,69	0,32%	Composição
10.9			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					2.165,85	0,02%	Etapa
10.9.1			EXTINTORES					1.387,55	0,01%	Etapa
10.9.1.1	50.10.220	CPOS/CDHU	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	1	300,78	368,37	368,37	0,00%	Composição
10.9.1.2	ED-50194	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	1	30,06	36,81	36,81	0,00%	Composição
10.9.1.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	1	802,13	982,37	982,37	0,01%	Composição
10.9.2			PLACAS E SINALIZAÇÕES					778,30	0,01%	Etapa
10.9.2.1	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	20,49	25,09	25,09	0,00%	Composição
10.9.2.2	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8	39,57	48,46	387,68	0,00%	Composição
10.9.2.3	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	39,57	48,46	96,92	0,00%	Composição
10.9.2.4	ES.02.005	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M" , INCLUSIVE FIXAÇÃO (AF.GEOR)	m²	0,43	510,07	624,68	268,61	0,00%	Composição
10.10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					136.999,22	0,99%	Etapa
10.10.1			ÁGUA FRIA					136.379,89	0,99%	Etapa
10.10.1.1			TUBULAÇÃO					17.291,10	0,13%	Etapa
10.10.1.1.1	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,22	30,57	37,44	8,24	0,00%	Composição
10.10.1.1.2	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	278,5	48,57	59,48	16.565,18	0,12%	Composição
10.10.1.1.3	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	4,75	123,37	151,09	717,68	0,01%	Composição
10.10.1.2			PEÇAS E CONEXÕES					28.779,90	0,21%	Etapa



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

10.10.1.2.1	94702	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3	191,21	234,17	702,51	0,01%	Composição
10.10.1.2.2	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	23	82,11	100,56	2.312,88	0,02%	Composição
10.10.1.2.3	94701	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	229,29	280,81	561,62	0,00%	Composição
10.10.1.2.4	PROP.HID.012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS SOLDÁVEL Ø110MM	UN	3	820,81	1005,25	3.015,75	0,02%	Composição
10.10.1.2.5	PROP.HID.013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS SOLDÁVEL Ø75mm	UN	13	327,26	400,8	5.210,40	0,04%	Composição
10.10.1.2.6	077354	SBC	DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS	UN	10	120,63	147,74	1.477,40	0,01%	Composição
10.10.1.2.7	13450	ORSE	Ralo de fundo para piscina, anti-turbilhão, 15 x 15 cm, marca sodramar ou similar	un	2	210,65	257,98	515,96	0,00%	Composição
10.10.1.2.8	PROP.HID.016	Próprio	DISPOSITIVO ASPIRAÇÃO PARA PISCINAS	UN	6	71,54	87,62	525,72	0,00%	Composição
10.10.1.2.9	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	17	31,32	38,36	652,12	0,00%	Composição
10.10.1.2.10	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	62,3	76,3	76,30	0,00%	Composição
10.10.1.2.11	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	29,82	36,52	109,56	0,00%	Composição
10.10.1.2.12	052494	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 110mm	UN	1	135,11	165,47	165,47	0,00%	Composição
10.10.1.2.13	052157	SBC	TUBO CPVC ACQUATHERM 73mm COM CONEXOES	M	3	227,53	278,66	835,98	0,01%	Composição
10.10.1.2.14	052237	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 75x60mm	UN	2	42,43	51,96	103,92	0,00%	Composição
10.10.1.2.15	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	44	70,46	86,29	3.796,76	0,03%	Composição
10.10.1.2.16	94687	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	230,89	282,77	565,54	0,00%	Composição
10.10.1.2.17	89612	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	165,37	202,53	1.215,18	0,01%	Composição
10.10.1.2.18	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3	447,5	548,05	1.644,15	0,01%	Composição
10.10.1.2.19	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	608,38	745,08	745,08	0,01%	Composição
10.10.1.2.20	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	52,85	64,73	647,30	0,00%	Composição
10.10.1.2.21	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	11	211,6	259,15	2.850,65	0,02%	Composição
10.10.1.2.22	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	155,75	190,75	763,00	0,01%	Composição
10.10.1.2.23	INHI_020	Próprio	VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	5	46,81	57,33	286,65	0,00%	Composição
10.10.1.3			BOMBA					90.308,89		0,65% Etapa
10.10.1.3.1	43.11.360	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a16 m³/h, Hman= 12 a 2 mca, potência de 0,5 cv	UN	1	3328,89	4076,89	4.076,89	0,03%	Composição
10.10.1.3.2	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	1	731,79	896,22	896,22	0,01%	Composição
10.10.1.3.3	077602	SBC	MOTOBOMBA 2,0 CV MONOF."MODELO STANDARD"ECS-200M ELETROPLAS	UN	3	1669,06	2044,1	6.132,30	0,04%	Composição
10.10.1.3.4	PROP.INEL.043	Próprio	Filtro FVP-120 (REF. SINAPI 102119)	UN	3	20083,91	24596,76	73.790,28	0,54%	Composição
10.10.1.3.5	PROP.INEL.044	Próprio	Skimmer Boca Larga ABS (REF. SINAPI 102119)	UN	6	736,67	902,2	5.413,20	0,04%	Composição
10.10.2			ESGOTO					619,33		0,00% Etapa
10.10.2.1			TUBULAÇÃO					300,25		0,00% Etapa



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

10.10.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	0,53	22,71	27,81	14,74	0,00%	Composição
.1			DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022							
10.10.2.1	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	8,02	29,07	35,6	285,51	0,00%	Composição
.2			DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022							
10.10.2.2			PEÇAS E CONEXÕES					34,05	0,00%	Etapa
10.10.2.2	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA	UN	1	11,52	14,11	14,11	0,00%	Composição
.1			SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO							
			SANITÁRIO. AF 08/2022							
10.10.2.2	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	1	16,28	19,94	19,94	0,00%	Composição
.2			E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
10.10.2.3			CAIXAS					285,03	0,00%	Etapa
10.10.2.3	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	3	77,58	95,01	285,03	0,00%	Composição
.1			FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
			AF 08/2022							
10.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					64.123,84	0,47%	Etapa
10.11.1			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS					4.648,06	0,03%	Etapa
10.11.1.1	058015	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1""	M	15	51,2	62,7	940,50	0,01%	Composição
10.11.1.2	059165	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4""	M	6	51,37	62,91	377,46	0,00%	Composição
10.11.1.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	110	14,08	17,24	1.896,40	0,01%	Composição
			INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023							
10.11.1.4	15.018.0466-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO	M	15	78,04	95,58	1.433,70	0,01%	Composição
			A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E							
			COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS 20%-CONEXÕES							
10.11.2			ACESSÓRIOS E CONEXÕES					940,38	0,01%	Etapa
10.11.2.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	7	11,36	13,91	97,37	0,00%	Composição
			INSTALAÇÃO. AF 03/2023							
10.11.2.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,72	20,48	20,48	0,00%	Composição
10.11.2.3	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	UN	2	32,87	40,26	80,52	0,00%	Composição
			E INSTALAÇÃO. AF 03/2023							
10.11.2.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1	29,59	36,24	36,24	0,00%	Composição
			INSTALAÇÃO. AF 03/2023							
10.11.2.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1	44,91	55	55,00	0,00%	Composição
			INSTALAÇÃO. AF 03/2023							
10.11.2.6	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1""	UN	3	10,56	12,93	38,79	0,00%	Composição
10.11.2.7	062572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1""	UN	5	12,44	15,24	76,20	0,00%	Composição
10.11.2.8	071111	AGETOP CIVIL	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM	Un	1	34,49	42,24	42,24	0,00%	Composição
10.11.2.9	13376	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede -	un	8	8,82	10,8	86,40	0,00%	Composição
			forneimento e instalação							
10.11.2.1	13364	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - forneimento e	un	6	19,72	24,15	144,90	0,00%	Composição
0			instalação							
10.11.2.1	061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1""	UN	3	27,52	33,7	101,10	0,00%	Composição
1										
10.11.2.1	061865	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4""	UN	4	21,28	26,06	104,24	0,00%	Composição
2										
10.11.2.1	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	2	23,23	28,45	56,90	0,00%	Composição
3			RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022							
10.11.3			CABEAMENTO					2.967,30	0,02%	Etapa
10.11.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	405	4,75	5,82	2.357,10	0,02%	Composição
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023							
10.11.3.2	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	27	18,45	22,6	610,20	0,00%	Composição
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023							
10.11.4			LUMINÁRIAS					43.056,71	0,31%	Etapa
10.11.4.1	069022	SBC	POSTE ACO CURVO 7,0m 2 PETALAS 1 70W+1 LED 60W 6.600 LUMEN	UN	8	3808,91	4664,77	37.318,16	0,27%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

10.11.4.2	060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	1	214,51	262,71	262,71	0,00%	Composição
10.11.4.3	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	8	558,9	684,48	5.475,84	0,04%	Composição
10.11.5			QUADROS					12.511,39	0,09%	Etapa
10.11.5.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição
10.11.5.2	065458	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A DWP 63L WEG	UN	1	337,32	413,12	413,12	0,00%	Composição
10.11.5.3	12814	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1	7661,61	9383,17	9.383,17	0,07%	Composição
10.11.5.4	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	91,81	112,44	112,44	0,00%	Composição
10.11.5.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	12,35	15,13	15,13	0,00%	Composição
10.11.5.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3	12,35	15,13	45,39	0,00%	Composição
10.11.5.7	PROP.INEL.03 2	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 40 DISJUNTORES DIN. 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	797,4	976,58	976,58	0,01%	Composição
10.11.5.8	PROP.INEL.02 8	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
10.11.5.9	PROP.INEL.04 2	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA (REF. SINAPI 91981)	UN	4	184,2	225,59	902,36	0,01%	Composição
10.12			COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL					41.104,17	0,30%	Etapa
10.12.1			ESTRUTURA PARA COBERTURA					30.562,29	0,22%	Etapa
10.12.1.1	FE.13.001	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPAS DE AÇO ASTM 36, INCLUINDO CORTE, SOLDA COM ELETRODO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	KG	1377,3	18,12	22,19	30.562,29	0,22%	Composição
10.12.2			TELHAMENTO					9.659,80	0,07%	Etapa
10.12.2.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	35,42	190,36	233,13	8.257,46	0,06%	Composição
10.12.2.2	07.05.008	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / ACO GALV TRAPEZ H=35MM E=0,65MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATÉ 40%	m²	9,18	124,73	152,76	1.402,34	0,01%	Composição
10.12.3			CALHAS, RUFOS E ACESSÓRIOS					882,08	0,01%	Etapa
10.12.3.1	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	12,65	56,94	69,73	882,08	0,01%	Composição
10.13			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL					7.011,59	0,05%	Etapa
10.13.1			DRENOS					2.616,58	0,02%	Etapa
10.13.1.1	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1.00 X 1.00 X 1.20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	1	1818,13	2226,66	2.226,66	0,02%	Composição
10.13.1.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	318,38	389,92	389,92	0,00%	Composição
10.13.2			PEÇAS E CONEXÕES					4.395,01	0,03%	Etapa
10.13.2.1	102989	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2025	M	81,54	44,01	53,9	4.395,01	0,03%	Composição
10.14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					5.972,08	0,04%	Etapa
10.14.1			INFRAESTRUTURA					4.787,52	0,03%	Etapa
10.14.1.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	36	75,9	92,95	3.346,20	0,02%	Composição
10.14.1.2	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2	25,27	30,95	61,90	0,00%	Composição
10.14.1.3	160334	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2	37,95	46,48	92,96	0,00%	Composição
10.14.1.4	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	Un	4	52,86	64,74	258,96	0,00%	Composição
10.14.1.5	160335	IOPES	Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	4	52,86	64,74	258,96	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

10.14.1.6	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	5	64,03	78,42	392,10	0,00%	Composição
10.14.1.7	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	18,87	23,11	92,44	0,00%	Composição
10.14.1.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	57,97	71	284,00	0,00%	Composição
10.14.2 REDES DE ATERRAMENTO								1.184,56	0,01%	Etap
10.14.2.1	10729	ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	30	28,3	34,66	1.039,80	0,01%	Composição
10.14.2.2	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	29,55	36,19	144,76	0,00%	Composição
11 RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBAS								301.255,05	2,18%	Etap
11.1 RESERVATÓRIO DE ÁGUA								125.323,60	0,91%	Etap
11.1.1	18.021.0100-A	EMOP	RESERVATORIO METALICO,CONSTR.CHAPA ACO CARBONO ASTM A-36,C/C APAC.P/50M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA,COLUNA CHEIA,ACO USI- SAC 41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INT.ESCADAS(INT.E EXT.) E NTRADA E SAIDAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,G UARDA CORPO DE PROTECAO,CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE D E CONCRETO ARMADO C/FCK 25MPA,EXCL.FUNDAOES.FORN.E COLOC. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	95223,04	116619,66	116.619,66	0,85%	Composição
11.1.2	18.021.0060-A	EMOP	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO,CAPAC.1000 0L,DIM.APROX.(DIAM:2,60MXALT:2,00M),AGUA POTAVEL OU APROVEIT AMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAFUSADA,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCI NTE CICLICA,CONTRA RADIACOES UVA UVB,REFORCO RESISTENCIA CAR GA COMPRES.DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO.FORN.	UN	1	7107	8703,94	8.703,94	0,06%	Composição
11.2 SUPRAESTRUTURA								78.202,70	0,57%	Etap
11.2.1 PILARES								6.101,12	0,04%	Etap
11.2.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	30	72,92	89,31	2.679,30	0,02%	Composição
11.2.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37	14,15	17,33	641,21	0,00%	Composição
11.2.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86	11,02	13,5	1.161,00	0,01%	Composição
11.2.1.4	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	1,7	777,91	952,71	1.619,61	0,01%	Composição
11.2.2 VIGAS								46.443,76	0,34%	Etap
11.2.2.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	118	143,65	175,93	20.759,74	0,15%	Composição
11.2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25	14,15	17,33	433,25	0,00%	Composição
11.2.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14	13,26	16,24	227,36	0,00%	Composição
11.2.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	270	12,39	15,17	4.095,90	0,03%	Composição
11.2.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	575	11,02	13,5	7.762,50	0,06%	Composição
11.2.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211	8,92	10,92	2.304,12	0,02%	Composição
11.2.2.7	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	11,4	777,91	952,71	10.860,89	0,08%	Composição
11.2.3 LAJES								25.657,82	0,19%	Etap
11.2.3.1 MACIÇAS								20.353,99	0,15%	Etap
11.2.3.1.1	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29	46,49	56,94	1.651,26	0,01%	Composição
11.2.3.1.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65	12,72	15,58	1.012,70	0,01%	Composição
11.2.3.1.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145	11,89	14,56	2.111,20	0,02%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

11.2.3.1.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	638	10,55	12,92	8.242,96	0,06%	Composição
11.2.3.1.5	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	7,7	777,91	952,71	7.335,87	0,05%	Composição
11.2.3.2			TRELIÇADAS					5.303,83	0,04%	Etap
11.2.3.2.1	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	48	15,33	18,77	900,96	0,01%	Composição
11.2.3.2.2	90452	SINAPI	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023	UN	60	23,39	28,65	1.719,00	0,01%	Composição
11.2.3.2.3	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	51	15,57	19,07	972,57	0,01%	Composição
11.2.3.2.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	12	12,72	15,58	186,96	0,00%	Composição
11.2.3.2.5	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	1,6	777,91	952,71	1.524,34	0,01%	Composição
11.3			ALVENARIA E FECHAMENTOS					15.026,41	0,11%	Etap
11.3.1			PAREDES					15.026,41	0,11%	Etap
11.3.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	82,83	98,31	120,4	9.972,73	0,07%	Composição
11.3.1.2	11396	ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m²	12,8	123,75	151,56	1.939,97	0,01%	Composição
11.3.1.3	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	22,9	111,02	135,97	3.113,71	0,02%	Composição
11.4			REVESTIMENTO E PINTURA					19.198,46	0,14%	Etap
11.4.1			PISO					1.252,12	0,01%	Etap
11.4.1.1	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	m²	32,18	31,77	38,91	1.252,12	0,01%	Composição
11.4.2			PAREDE					17.408,92	0,13%	Etap
11.4.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	89,67	13,33	16,33	1.464,31	0,01%	Composição
11.4.2.2	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	m²	78,42	22,13	27,1	2.125,18	0,02%	Composição
11.4.2.3	87879	SINAPI	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	168,09	4,57	5,6	941,30	0,01%	Composição
11.4.2.4	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	168,09	52,09	63,79	10.722,46	0,08%	Composição
11.4.2.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	89,67	19,63	24,04	2.155,67	0,02%	Composição
11.4.3			TETO					537,42	0,00%	Etap
11.4.3.1	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	27,86	15,75	19,29	537,42	0,00%	Composição
11.5			ESQUADRIAS					4.621,02	0,03%	Etap
11.5.1			METÁLICAS					4.621,02	0,03%	Etap
11.5.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	m²	5,04	748,65	916,87	4.621,02	0,03%	Composição
11.6			IMPERMEABILIZAÇÃO					4.336,90	0,03%	Etap
11.6.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	28,83	122,83	150,43	4.336,90	0,03%	Composição
11.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					23.165,29	0,17%	Etap
11.7.1			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS					5.048,86	0,04%	Etap
11.7.1.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	11,3	11,62	14,23	160,80	0,00%	Composição
11.7.1.2	058015	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	28,18	51,2	62,7	1.766,89	0,01%	Composição
11.7.1.3	059165	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4"	M	5,58	51,37	62,91	351,04	0,00%	Composição
11.7.1.4	059076	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"	M	2,49	63,22	77,43	192,80	0,00%	Composição
11.7.1.5	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4,97	14,08	17,24	85,68	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

11.7.1.6	15.018.0466-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS 20%-CONEXOES	M	23,96	78,04	95,58	2.290,10	0,02%	Composição
11.7.1.7	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	7,44	22,12	27,09	201,55	0,00%	Composição
11.7.2			CABEAMENTO					3.911,72	0,03%	Etapa
11.7.2.1	91927	SINAPI	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	250	5,34	6,54	1.635,00	0,01%	Composição
11.7.2.2	ED-48989	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	81	5,3	6,49	525,69	0,00%	Composição
11.7.2.3	ED-48992	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	67	7,78	9,53	638,51	0,00%	Composição
11.7.2.4	101560	SINAPI	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 12/2025	M	27	11,44	14,01	378,27	0,00%	Composição
11.7.2.5	101561	SINAPI	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 12/2025	M	33	18,17	22,25	734,25	0,01%	Composição
11.7.3			ACESSÓRIOS E CONEXÕES					2.346,35	0,02%	Etapa
11.7.3.1	063614	SBC	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	2	12,03	14,73	29,46	0,00%	Composição
11.7.3.2	063754	SBC	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	4	10,56	12,93	51,72	0,00%	Composição
11.7.3.3	063756	SBC	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	18	10,83	13,26	238,68	0,00%	Composição
11.7.3.4	061863	SBC	CAP VEDAÇÃO ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	2	8,07	9,88	19,76	0,00%	Composição
11.7.3.5	061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 1"	UN	4	27,52	33,7	134,80	0,00%	Composição
11.7.3.6	061867	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 1 1/4"	UN	2	29,83	36,53	73,06	0,00%	Composição
11.7.3.7	061865	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 3/4"	UN	14	21,28	26,06	364,84	0,00%	Composição
11.7.3.8	13376	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	28	8,82	10,8	302,40	0,00%	Composição
11.7.3.9	13364	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	8	19,72	24,15	193,20	0,00%	Composição
11.7.3.10	13365	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	4	33,46	40,98	163,92	0,00%	Composição
11.7.3.11	071111	AGETOP CIVIL	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM	Un	1	34,49	42,24	42,24	0,00%	Composição
11.7.3.12	072374	AGETOP CIVIL	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	3	32,47	39,77	119,31	0,00%	Composição
11.7.3.13	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14	11,36	13,91	194,74	0,00%	Composição
11.7.3.14	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	16,72	20,48	81,92	0,00%	Composição
11.7.3.15	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6	30,97	37,93	227,58	0,00%	Composição
11.7.3.16	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	29,59	36,24	108,72	0,00%	Composição
11.7.4			LUMINÁRIAS					2.095,52	0,02%	Etapa
11.7.4.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	3	19,11	23,4	70,20	0,00%	Composição
11.7.4.2	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	8	99,46	121,81	974,48	0,01%	Composição
11.7.4.3	060301	SBC	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	4	214,51	262,71	1.050,84	0,01%	Composição
11.7.5			QUADROS					9.762,84	0,07%	Etapa
11.7.5.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição
11.7.5.2	37.25.100	CPOS/CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1	546,91	669,8	669,80	0,00%	Composição
11.7.5.3	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	80,11	98,11	98,11	0,00%	Composição
11.7.5.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	12,35	15,13	60,52	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

11.7.5.5	PROP.INEL.03 2	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	797,4	976,58	976,58	0,01%	Composição
11.7.5.6	PROP.INEL.04 2	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA (REF. SINAPI 91981)	UN	4	184,2	225,59	902,36	0,01%	Composição
11.7.5.7	PROP.INEL.02 8	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
11.7.5.8	PROP.INEL.04 7	Próprio	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contadora (REF. SINAPI 101881)	UN	1	3125,12	3827,33	3.827,33	0,03%	Composição
11.7.5.9	PROP.INEL.04 6	Próprio	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico (REF. SINAPI 101881)	UN	1	1898,61	2325,23	2.325,23	0,02%	Composição
11.7.5.10	PROP.INEL.04 5	Próprio	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 101895)	UN	1	195,73	239,71	239,71	0,00%	Composição
11.8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO							28.622,58	0,21%	Etapa
11.8.1	BOMBA							25.793,49	0,19%	Etapa
11.8.1.1	PROP.PCI.007	Próprio	BOMBA HID. BPI22 R, 10CV 3F, VAZÃO: 600L/MIN, ALTURA MANO.:41MCA (Ref. 13001 ORSE)	UN	1	8689,31	10641,8	10.641,80	0,08%	Composição
11.8.1.2	43.10.250	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m³/h	UN	1	12371,76	15151,69	15.151,69	0,11%	Composição
11.8.2	EXTINTORES							1.387,55	0,01%	Etapa
11.8.2.1	50.10.220	CPOS/CDHU	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	1	300,78	368,37	368,37	0,00%	Composição
11.8.2.2	ED-50194	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	1	30,06	36,81	36,81	0,00%	Composição
11.8.2.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	1	802,13	982,37	982,37	0,01%	Composição
11.8.3	PLACAS E SINALIZAÇÕES							170,47	0,00%	Etapa
11.8.3.1	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	20,49	25,09	25,09	0,00%	Composição
11.8.3.3	ED-29400	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	39,57	48,46	96,92	0,00%	Composição
11.8.3.4	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	39,57	48,46	48,46	0,00%	Composição
11.8.4	PEÇAS E CONEXÕES							593,28	0,00%	Etapa
11.8.4.1	92386	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	78,26	95,85	287,55	0,00%	Composição
11.8.4.2	92935	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1	111,33	136,35	136,35	0,00%	Composição
11.8.4.3	105174	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	138,3	169,38	169,38	0,00%	Composição
11.8.5	TUBULAÇÃO							677,79	0,00%	Etapa
11.8.5.1	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	M	6,6	62,9	77,03	508,40	0,00%	Composição
11.8.5.2	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	M	0,37	107,9	132,15	48,90	0,00%	Composição
11.8.5.3	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	M	0,69	142,58	174,62	120,49	0,00%	Composição
11.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							2.060,77	0,01%	Etapa
11.9.1	ÁGUA FRIA							2.060,77	0,01%	Etapa
11.9.1.1	TUBULAÇÃO							351,88	0,00%	Etapa
11.9.1.1.1	103979 1	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3,38	30,57	37,44	126,55	0,00%	Composição
11.9.1.1.2	89450 2	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6,17	29,82	36,52	225,33	0,00%	Composição
11.9.1.2	PEÇAS E CONEXÕES							1.708,89	0,01%	Etapa
11.9.1.2.1	94497 1	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	91,66	112,26	224,52	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

11.9.1.2.2	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	53,07	64,99	194,97	0,00%	Composição
11.9.1.2.3	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	112,82	138,17	276,34	0,00%	Composição
11.9.1.2.4	103014	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	275,06	336,87	673,74	0,00%	Composição
11.9.1.2.5	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,46	10,36	20,72	0,00%	Composição
11.9.1.2.6	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	14,27	17,48	69,92	0,00%	Composição
11.9.1.2.7	89416	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	14,69	17,99	53,97	0,00%	Composição
11.9.1.2.8	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	24,69	30,24	120,96	0,00%	Composição
11.9.1.2.9	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	17,6	21,55	21,55	0,00%	Composição
11.9.1.2.10	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	21,31	26,1	52,20	0,00%	Composição
11.10			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL						697,32	0,01% Etapa
11.10.1			TUBULAÇÃO						352,94	0,00% Etapa
11.10.1.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,39	53,47	65,48	352,94	0,00%	Composição
11.10.2			PEÇAS E CONEXÕES						344,38	0,00% Etapa
11.10.2.1	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	39,29	48,12	48,12	0,00%	Composição
11.10.2.2	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	30,63	37,51	37,51	0,00%	Composição
11.10.2.3	053103	SBC	RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	1	211,28	258,75	258,75	0,00%	Composição
12			CASA DE LIXO						121.732,83	0,88% Etapa
12.1			SUPERESTRUTURA						23.942,40	0,17% Etapa
12.1.1			PILARES						5.407,77	0,04% Etapa
12.1.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	27	72,92	89,31	2.411,37	0,02%	Composição
12.1.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36	14,15	17,33	623,88	0,00%	Composição
12.1.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84	11,02	13,5	1.134,00	0,01%	Composição
12.1.1.4	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	1,3	777,91	952,71	1.238,52	0,01%	Composição
12.1.2			VIGAS						8.987,37	0,07% Etapa
12.1.2.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	27	143,65	175,93	4.750,11	0,03%	Composição
12.1.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34	14,15	17,33	589,22	0,00%	Composição
12.1.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24	12,39	15,17	364,08	0,00%	Composição
12.1.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88	11,02	13,5	1.188,00	0,01%	Composição
12.1.2.5	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	2,2	777,91	952,71	2.095,96	0,02%	Composição
12.1.3			LAJES						9.547,26	0,07% Etapa
12.1.3.1			TRELIÇADAS						7.328,20	0,05% Etapa
12.1.3.1.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11	13,59	16,64	183,04	0,00%	Composição
12.1.3.1.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13	12,72	15,58	202,54	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

12.1.3.1.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	66	15,33	18,77	1.238,82	0,01%	Composição
12.1.3.1.4	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	61	15,57	19,07	1.163,27	0,01%	Composição
12.1.3.1.5	90452	SINAPI	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023	UN	82	23,39	28,65	2.349,30	0,02%	Composição
12.1.3.1.6	PROP. EST. 005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	2,3	777,91	952,71	2.191,23	0,02%	Composição
12.1.3.2			PISO					2.219,06	0,02%	Etap
12.1.3.2.1	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	2	46,49	56,94	113,88	0,00%	Composição
12.1.3.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	0,3	36,39	44,57	13,37	0,00%	Composição
12.1.3.2.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	6	3,48	4,26	25,56	0,00%	Composição
12.1.3.2.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	38	12,72	15,58	592,04	0,00%	Composição
12.1.3.2.5	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	6	122,83	150,43	902,58	0,01%	Composição
12.1.3.2.6	PROP. EST. 005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	0,6	777,91	952,71	571,63	0,00%	Composição
12.2			ALVENARIA E FECHAMENTOS					14.994,56	0,11%	Etap
12.2.1			PAREDES					14.994,56	0,11%	Etap
12.2.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	106,01	98,31	120,4	12.763,60	0,09%	Composição
12.2.1.2	11396	ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m²	14,72	123,75	151,56	2.230,96	0,02%	Composição
12.3			REVESTIMENTOS E PINTURAS					34.879,53	0,25%	Etap
12.3.1			PISO					6.254,31	0,05%	Etap
12.3.1.1	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	m²	38,7	131,96	161,61	6.254,31	0,05%	Composição
12.3.2			PAREDE					26.831,65	0,19%	Etap
12.3.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	25,03	13,33	16,33	408,74	0,00%	Composição
12.3.2.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	99,9	73,53	90,05	8.996,00	0,07%	Composição
12.3.2.3	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	m²	84,53	22,13	27,1	2.290,76	0,02%	Composição
12.3.2.4	87879	SINAPI	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	209,46	4,57	5,6	1.172,98	0,01%	Composição
12.3.2.5	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	209,46	52,09	63,79	13.361,45	0,10%	Composição
12.3.2.6	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	25,03	19,63	24,04	601,72	0,00%	Composição
12.3.3			TETO					1.793,57	0,01%	Etap
12.3.3.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	71,4	4,76	5,83	416,26	0,00%	Composição
12.3.3.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	71,4	15,75	19,29	1.377,31	0,01%	Composição
12.4			ESQUADRIAS					11.419,77	0,08%	Etap
12.4.1			METÁLICA					11.419,77	0,08%	Etap
12.4.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	m²	1,35	748,65	916,87	1.237,77	0,01%	Composição
12.4.1.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	m²	10,75	748,65	916,87	9.856,35	0,07%	Composição
12.4.1.3	112800	SBC	CAIXILHO ALUMÍNIO VENEZIANA FIXA	m²	0,48	553,96	678,43	325,65	0,00%	Composição
12.5			PEDRAS E GRANITOS					14.976,94	0,11%	Etap
12.5.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	1,8	457,33	560,09	1.008,16	0,01%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

12.5.2	13922	ORSE	Painel DEEP led quadrado 30w 2100lm de sobrepor led DEEP, ref. STH8905BR/30 Stella ou similar	un	42	271,57	332,59	13.968,78	0,10%	Composição
12.6			IMPERMEABILIZAÇÃO					6.092,42	0,04%	Etapa
12.6.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	40,5	122,83	150,43	6.092,42	0,04%	Composição
12.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					5.794,51	0,04%	Etapa
12.7.1			AGUA FRIA					377,64	0,00%	Etapa
12.7.1.1			TUBULAÇÃO					67,62	0,00%	Etapa
12.7.1.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	1,72	24,1	29,52	50,77	0,00%	Composição
12.7.1.1.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,45	30,57	37,44	16,85	0,00%	Composição
12.7.1.2			PEÇAS E CONEXÕES					310,02	0,00%	Etapa
12.7.1.2.1	90374	SINAPI	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	22,8	27,92	27,92	0,00%	Composição
12.7.1.2.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	6,35	7,78	15,56	0,00%	Composição
12.7.1.2.3	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	16,75	20,51	20,51	0,00%	Composição
12.7.1.2.4	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	53,07	64,99	64,99	0,00%	Composição
12.7.1.2.5	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	12,96	15,87	15,87	0,00%	Composição
12.7.1.2.6	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	12,18	14,92	14,92	0,00%	Composição
12.7.1.2.7	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	28,62	35,05	35,05	0,00%	Composição
12.7.1.2.8	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	15,68	19,2	115,20	0,00%	Composição
12.7.2			ESGOTO					3.248,47	0,02%	Etapa
12.7.2.1			TUBULAÇÃO					1.340,37	0,01%	Etapa
12.7.2.1.1	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	20,17	29,07	35,6	718,05	0,01%	Composição
12.7.2.1.2	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	3,28	36,31	44,47	145,86	0,00%	Composição
12.7.2.1.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	9,61	40,48	49,58	476,46	0,00%	Composição
12.7.2.2			PEÇAS E CONEXÕES					1.126,47	0,01%	Etapa
12.7.2.2.1	104357	SINAPI	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	20,48	25,08	25,08	0,00%	Composição
12.7.2.2.2	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	16,28	19,94	79,76	0,00%	Composição
12.7.2.2.3	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	15,45	18,92	56,76	0,00%	Composição
12.7.2.2.4	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	23,65	28,96	115,84	0,00%	Composição
12.7.2.2.5	104345	SINAPI	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	4	45,64	55,9	223,60	0,00%	Composição
12.7.2.2.6	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	9	10,05	12,31	110,79	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

12.7.2.2.7	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	16,92	20,72	82,88	0,00%	Composição
12.7.2.2.8	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	19,39	23,75	118,75	0,00%	Composição
12.7.2.2.9	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	12,47	15,27	15,27	0,00%	Composição
12.7.2.2.10	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	25,32	31,01	217,07	0,00%	Composição
12.7.2.2.11	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	41,11	50,35	50,35	0,00%	Composição
12.7.2.2.12	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	24,76	30,32	30,32	0,00%	Composição
12.7.2.3			CAIXAS						781,63	0,01% Etapa
12.7.2.3.1	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	286,89	351,35	351,35	0,00%	Composição
12.7.2.3.2	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	87,83	107,57	430,28	0,00%	Composição
12.7.3			LOUÇAS E METAIS						2.168,40	0,02% Etapa
12.7.3.1	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	731,51	895,88	1.791,76	0,01%	Composição
12.7.3.2	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	153,77	188,32	376,64	0,00%	Composição
12.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.838,18	0,05% Etapa
12.8.1			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS						927,33	0,01% Etapa
12.8.1.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,6	10,15	12,43	504,66	0,00%	Composição
12.8.1.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,65	12,95	15,86	422,67	0,00%	Composição
12.8.2			CABEAMENTO						1.743,33	0,01% Etapa
12.8.2.1	91927	SINAPI	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	129,7	5,34	6,54	848,24	0,01%	Composição
12.8.2.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	64,4	7,86	9,63	620,17	0,00%	Composição
12.8.2.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,2	11,11	13,61	274,92	0,00%	Composição
12.8.3			ACESSÓRIOS E CONEXÕES						984,52	0,01% Etapa
12.8.3.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	11,36	13,91	194,74	0,00%	Composição
12.8.3.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	16,72	20,48	102,40	0,00%	Composição
12.8.3.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	29,59	36,24	144,96	0,00%	Composição
12.8.3.4	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	30,97	37,93	151,72	0,00%	Composição
12.8.3.5	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	47,62	58,32	233,28	0,00%	Composição
12.8.3.6	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	64,27	78,71	157,42	0,00%	Composição
12.8.4			LUMINÁRIAS						1.113,00	0,01% Etapa
12.8.4.1	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	4	227,2	278,25	1.113,00	0,01%	Composição
12.8.5			QUADROS						2.070,00	0,02% Etapa
12.8.5.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	12,35	15,13	45,39	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

12.8.5.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	12,35	15,13	30,26	0,00%	Composição
12.8.5.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição
12.8.5.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	14,27	17,48	69,92	0,00%	Composição
12.8.5.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	84,71	103,74	103,74	0,00%	Composição
12.8.5.6	PROP.INEL.02 7	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	576,72	706,31	706,31	0,01%	Composição
12.8.5.7	PROP.INEL.02 8	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
12.8.5.8	PROP.INEL.04 2	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA (REF. SINAPI 91981)	UN	2	184,2	225,59	451,18	0,00%	Composição
12.9			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO						1.629,85	0,01% Etapa
12.9.1			EXTINTORES						1.387,55	0,01% Etapa
12.9.1.1	50.10.220	CPOS/CDHU	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	1	300,78	368,37	368,37	0,00%	Composição
12.9.1.2	ED-50194	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	1	30,06	36,81	36,81	0,00%	Composição
12.9.1.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	1	802,13	982,37	982,37	0,01%	Composição
12.9.2			PLACAS E SINALIZAÇÕES						242,30	0,00% Etapa
12.9.2.2	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5	39,57	48,46	242,30	0,00%	Composição
12.10			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL						1.164,67	0,01% Etapa
12.10.1			TUBULAÇÃO						396,15	0,00% Etapa
12.10.1.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	6,05	53,47	65,48	396,15	0,00%	Composição
12.10.2			PEÇAS E CONEXÕES						768,52	0,01% Etapa
12.10.2.1	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	39,29	48,12	96,24	0,00%	Composição
12.10.2.2	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	1	19,39	23,75	23,75	0,00%	Composição
12.10.2.3	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	30,63	37,51	75,02	0,00%	Composição
12.10.2.4	89796	SINAPI	TE, 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	1	45,73	56,01	56,01	0,00%	Composição
12.10.2.5	053103	SBC	RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	2	211,28	258,75	517,50	0,00%	Composição
13			GUARITA						66.578,88	0,48% Etapa
13.1			SUPERESTRUTURA						7.890,64	0,06% Etapa
13.1.1			PILARES						2.594,27	0,02% Etapa
13.1.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	13	72,92	89,31	1.161,03	0,01%	Composição
13.1.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17	14,15	17,33	294,61	0,00%	Composição
13.1.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	42	11,02	13,5	567,00	0,00%	Composição
13.1.1.4	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF. SINAPI 103672)	m³	0,6	777,91	952,71	571,63	0,00%	Composição
13.1.2			VIGAS						3.107,56	0,02% Etapa
13.1.2.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	10	143,65	175,93	1.759,30	0,01%	Composição
13.1.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11	14,15	17,33	190,63	0,00%	Composição
13.1.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	19	12,39	15,17	288,23	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

13.1.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	15	11,02	13,5	202,50	0,00%	Composição
13.1.2.5	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	0,7	777,91	952,71	666,90	0,00%	Composição
13.1.3			LAJES					2.188,81	0,02%	Etap
13.1.3.1			TRELIÇADAS					2.188,81	0,02%	Etap
13.1.3.1.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5	12,72	15,58	77,90	0,00%	Composição
13.1.3.1.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	21	15,33	18,77	394,17	0,00%	Composição
13.1.3.1.3	90452	SINAPI	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023	UN	22	23,39	28,65	630,30	0,00%	Composição
13.1.3.1.4	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	22	15,57	19,07	419,54	0,00%	Composição
13.1.3.1.5	PROP.EST.005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	0,7	777,91	952,71	666,90	0,00%	Composição
13.2			ALVENARIA E FECHAMENTOS					5.792,97	0,04%	Etap
13.2.1			PAREDES					5.792,97	0,04%	Etap
13.2.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	43,32	98,31	120,4	5.215,73	0,04%	Composição
13.2.1.2	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2. COM VÃOS. AF 07/2023 PS	m²	3,46	108,36	132,71	459,18	0,00%	Composição
13.2.1.3	PROP.REVE.020	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023 (REF SINAPI 104725)	m²	3,46	27,86	34,12	118,06	0,00%	Composição
13.3			REVESTIMENTO E PINTURAS					14.211,64	0,10%	Etap
13.3.1			PISO					1.924,78	0,01%	Etap
13.3.1.1	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	m²	11,91	131,96	161,61	1.924,78	0,01%	Composição
13.3.2			PAREDE					11.990,94	0,09%	Etap
13.3.2.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	77,28	19,63	24,04	1.857,81	0,01%	Composição
13.3.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	28,63	13,33	16,33	467,53	0,00%	Composição
13.3.2.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	18,72	73,53	90,05	1.685,74	0,01%	Composição
13.3.2.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	m²	48,65	22,13	27,1	1.318,42	0,01%	Composição
13.3.2.5	87879	SINAPI	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	96	4,57	5,6	537,60	0,00%	Composição
13.3.2.6	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	96	52,09	63,79	6.123,84	0,04%	Composição
13.3.3			TETO					295,92	0,00%	Etap
13.3.3.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	11,78	4,76	5,83	68,68	0,00%	Composição
13.3.3.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	11,78	15,75	19,29	227,24	0,00%	Composição
13.4			ESQUADRIAS					4.969,82	0,04%	Etap
13.4.1			METÁLICA					1.978,08	0,01%	Etap
13.4.1.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	0,49	869,55	1064,94	521,82	0,00%	Composição
13.4.1.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	2,57	462,68	566,64	1.456,26	0,01%	Composição
13.4.2			MADEIRA					2.991,74	0,02%	Etap



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

13.4.2.1	90843	SINAPI	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1221,42	1495,87	2.991,74	0,02%	Composição
13.5			VIDROS E ESPELHOS					1.757,48	0,01%	Etap
13.5.1	16.02.43	SUDECAP	VIDRO LAMINADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102176	m²	1,98	691,18	846,49	1.676,05	0,01%	Composição
13.5.2	085005	AGETOP CIVIL	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	0,32	207,77	254,46	81,43	0,00%	Composição
13.6			PEDRAS E GRANITOS					6.688,87	0,05%	Etap
13.6.1			BANCADAS					369,66	0,00%	Etap
13.6.1.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	0,66	457,33	560,09	369,66	0,00%	Composição
13.6.2	13922	ORSE	Painel DEEP led quadrado 30w 2100lm de sobrepor led DEEP, ref. STH8905BR/30 Stella ou similar	un	19	271,57	332,59	6.319,21	0,05%	Composição
13.7			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.844,27	0,01%	Etap
13.7.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	12,26	122,83	150,43	1.844,27	0,01%	Composição
13.8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					3.578,33	0,03%	Etap
13.8.1			ÁGUA FRIA					338,43	0,00%	Etap
13.8.1.1			TUBULAÇÃO					140,22	0,00%	Etap
13.8.1.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,75	24,1	29,52	140,22	0,00%	Composição
13.8.1.2			PEÇAS E CONEXÕES					198,21	0,00%	Etap
13.8.1.2.1	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,83	12,04	24,08	0,00%	Composição
13.8.1.2.2	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	16,75	20,51	41,02	0,00%	Composição
13.8.1.2.3	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,56	16,61	16,61	0,00%	Composição
13.8.1.2.4	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	53,07	64,99	64,99	0,00%	Composição
13.8.1.2.5	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,35	7,78	7,78	0,00%	Composição
13.8.1.2.6	89430	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,91	15,81	15,81	0,00%	Composição
13.8.1.2.7	90374	SINAPI	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	22,8	27,92	27,92	0,00%	Composição
13.8.2			ESGOTO					1.059,97	0,01%	Etap
13.8.2.1			TUBULAÇÃO					446,36	0,00%	Etap
13.8.2.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,01	22,71	27,81	28,09	0,00%	Composição
13.8.2.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,34	29,07	35,6	332,50	0,00%	Composição
13.8.2.1.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,73	40,48	49,58	85,77	0,00%	Composição
13.8.2.2			PEÇAS E CONEXÕES					423,59	0,00%	Etap
13.8.2.2.1	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	16,28	19,94	19,94	0,00%	Composição
13.8.2.2.2	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	10,95	13,41	53,64	0,00%	Composição
13.8.2.2.3	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	15,45	18,92	94,60	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

13.8.2.2.4	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	28,9	35,39	35,39	0,00%	Composição
13.8.2.2.5	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	10,05	12,31	73,86	0,00%	Composição
13.8.2.2.6	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	19,39	23,75	23,75	0,00%	Composição
13.8.2.2.7	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	12,47	15,27	15,27	0,00%	Composição
13.8.2.2.8	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	25,32	31,01	93,03	0,00%	Composição
13.8.2.2.9	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	11,52	14,11	14,11	0,00%	Composição
13.8.2.3 CAIXAS								190,02	0,00%	Etapa
13.8.2.3.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, 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	2	77,58	95,01	190,02	0,00%	Composição
13.8.3 LOUÇAS E METAIS								2.179,93	0,02%	Etapa
13.8.3.1	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	47,16	57,76	57,76	0,00%	Composição
13.8.3.2	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	237,12	290,4	290,40	0,00%	Composição
13.8.3.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	62,96	77,11	77,11	0,00%	Composição
13.8.3.4	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	37,16	45,51	45,51	0,00%	Composição
13.8.3.5	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	1	54,61	66,88	66,88	0,00%	Composição
13.8.3.6	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	1	406,7	498,09	498,09	0,00%	Composição
13.8.3.7	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	381,64	467,39	934,78	0,01%	Composição
13.8.3.8	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	170,98	209,4	209,40	0,00%	Composição
13.9 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO								1.436,01	0,01%	Etapa
13.9.1 EXTINTORES								1.387,55	0,01%	Etapa
13.9.1.1	50.10.220	CPOS/CDHU	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	1	300,78	368,37	368,37	0,00%	Composição
13.9.1.2	ED-50194	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	1	30,06	36,81	36,81	0,00%	Composição
13.9.1.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	UN	1	802,13	982,37	982,37	0,01%	Composição
13.9.2 PLACAS E SINALIZAÇÕES								48,46	0,00%	Etapa
13.9.2.1	ED-29400	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	39,57	48,46	48,46	0,00%	Composição
13.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								5.331,38	0,04%	Etapa
13.10.1 ELETRODUTOS E ELETROCALHAS								412,64	0,00%	Etapa
13.10.1.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,13	10,15	12,43	386,95	0,00%	Composição
13.10.1.2	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,49	14,08	17,24	25,69	0,00%	Composição
13.10.2 CABEAMENTO								1.488,90	0,01%	Etapa
13.10.2.1	91927	SINAPI	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	39	5,34	6,54	255,06	0,00%	Composição
13.10.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	212	4,75	5,82	1.233,84	0,01%	Composição
13.10.3 ACESSÓRIOS E CONEXÕES								628,22	0,00%	Etapa



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

13.10.3.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7	11,36	13,91	97,37	0,00%	Composição
13.10.3.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	16,72	20,48	61,44	0,00%	Composição
13.10.3.3	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	13,57	16,62	16,62	0,00%	Composição
13.10.3.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	29,59	36,24	36,24	0,00%	Composição
13.10.3.5	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	30,97	37,93	75,86	0,00%	Composição
13.10.3.6	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	51,42	62,97	125,94	0,00%	Composição
13.10.3.7	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	86,2	105,57	105,57	0,00%	Composição
13.10.3.8	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	50,37	61,69	61,69	0,00%	Composição
13.10.3.9	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	1	38,78	47,49	47,49	0,00%	Composição
13.10.4			LUMINÁRIAS						834,75	0,01% Etapa
13.10.4.1	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	3	227,2	278,25	834,75	0,01%	Composição
13.10.5			QUADROS						1.966,87	0,01% Etapa
13.10.5.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3	12,35	15,13	45,39	0,00%	Composição
13.10.5.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5	13,32	16,31	81,55	0,00%	Composição
13.10.5.3	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	84,71	103,74	103,74	0,00%	Composição
13.10.5.4	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	59,29	72,61	72,61	0,00%	Composição
13.10.5.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	12,35	15,13	15,13	0,00%	Composição
13.10.5.6	PROP.INEL.03 0	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	673,55	824,9	824,90	0,01%	Composição
13.10.5.7	PROP.INEL.02 8	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	122,06	149,49	597,96	0,00%	Composição
13.10.5.8	PROP.INEL.04 2	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA (REF. SINAPI 91981)	UN	1	184,2	225,59	225,59	0,00%	Composição
13.11			CABEAMENTO ESTRUTURADO						9.284,82	0,07% Etapa
13.11.1			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS						882,53	0,01% Etapa
13.11.1.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	71	10,15	12,43	882,53	0,01%	Composição
13.11.2			CABEAMENTO						66,07	0,00% Etapa
13.11.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	4,96	10,88	13,32	66,07	0,00%	Composição
13.11.3			ACESSÓRIOS E CONEXÕES						340,93	0,00% Etapa
13.11.3.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	18,35	22,47	22,47	0,00%	Composição
13.11.3.2	91884	SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6	11,7	14,33	85,98	0,00%	Composição
13.11.3.3	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	1	75,42	92,37	92,37	0,00%	Composição
13.11.3.4	670	ORSE	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	1	114,4	140,11	140,11	0,00%	Composição
13.11.4			EQUIPAMENTOS						7.995,29	0,06% Etapa
13.11.4.1	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	1	623,1	763,11	763,11	0,01%	Composição
13.11.4.2	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	1	4056,04	4967,43	4.967,43	0,04%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

13.11.4.3	171185	SEDOP	Switch 24 portas	un	1	1254,39	1536,25	1.536,25	0,01%	Composição
13.11.4.4	059449	SBC	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	CJ	2	80	97,98	195,96	0,00%	Composição
13.11.4.5	059458	SBC	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1	81,29	99,56	99,56	0,00%	Composição
13.11.4.6	8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	2	23,42	28,68	57,36	0,00%	Composição
13.11.4.7	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	306,7	375,62	375,62	0,00%	Composição
13.12			INSTALAÇÕES MECÂNICAS						3.224,98	0,02% Etapa
13.12.1	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1	2633,28	3224,98	3.224,98	0,02%	Composição
13.13			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL						567,67	0,00% Etapa
13.13.1			TUBULAÇÃO						223,29	0,00% Etapa
13.13.1.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	3,41	53,47	65,48	223,29	0,00%	Composição
13.13.2			PEÇAS E CONEXÕES						344,38	0,00% Etapa
13.13.2.1	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	39,29	48,12	48,12	0,00%	Composição
13.13.2.2	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	30,63	37,51	37,51	0,00%	Composição
13.13.2.3	053103	SBC	RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	1	211,28	258,75	258,75	0,00%	Composição
14			SUBESTAÇÃO						128.834,87	0,93% Etapa
14.1			EQUIPAMENTOS						120.682,18	0,88% Etapa
14.1.1	10416	ORSE	Poste circular de concreto 11/600 - Fornecimento	Un	1	2023,74	2478,47	2.478,47	0,02%	Composição
14.1.2	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	UN	1	1178,24	1442,99	1.442,99	0,01%	Composição
14.1.3	587	ORSE	Ignitor p/ lâmpadas de vapor de sódio, tensão partida 1300 v (phillips ref 126689 ou similar)	un	3	44,3	54,25	162,75	0,00%	Composição
14.1.4	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	10	64,2	78,63	786,30	0,01%	Composição
14.1.5	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6	10,05	12,31	73,86	0,00%	Composição
14.1.6	1672	ORSE	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6	16,3	19,96	119,76	0,00%	Composição
14.1.7	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	3	88,19	108,01	324,03	0,00%	Composição
14.1.8	102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	59752,01	73178,29	73.178,29	0,53%	Composição
14.1.9	00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	2	68,64	84,06	168,12	0,00%	Insumo
14.1.10	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	8	15,03	18,41	147,28	0,00%	Composição
14.1.11	078155	SBC	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	3	831,32	1018,12	3.054,36	0,02%	Composição
14.1.12	072372	AGETOP CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	3	70,86	86,78	260,34	0,00%	Composição
14.1.13	070428	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 4"	PAR	10	33,67	41,24	412,40	0,00%	Composição
14.1.14	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2	88,19	108,01	216,02	0,00%	Composição
14.1.15	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	15	98,32	120,41	1.806,15	0,01%	Composição
14.1.16	101900	SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	4684,22	5736,76	5.736,76	0,04%	Composição
14.1.17	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	4	3,54	4,34	17,36	0,00%	Composição
14.1.18	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	4	9,09	11,13	44,52	0,00%	Composição
14.1.19	061426	SBC	CAIXA PASSAGEM CHAPA GALVAN.16 TAMPA CEGA PARAF.60x60x13cm	UN	1	302,88	370,94	370,94	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

14.1.20	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	1	61,46	75,27	75,27	0,00%	Composição
14.1.21	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	57,97	71	213,00	0,00%	Composição
14.1.22	1850	ORSE	Grade proteção c/ barra redonda ferro 5/8"	m²	1	177,13	216,93	216,93	0,00%	Composição
14.1.23	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60	282,54	346,03	20.761,80	0,15%	Composição
14.1.24	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	143,87	176,2	7.048,00	0,05%	Composição
14.1.25	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	73,67	90,22	541,32	0,00%	Composição
14.1.26	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	70,12	85,88	257,64	0,00%	Composição
14.1.27	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4	70,09	85,84	343,36	0,00%	Composição
14.1.28	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8	43,29	53,02	424,16	0,00%	Composição
14.2			ENTRADA DE ENERGIA - CONJUNTO TR						316,04	0,00% Etapa
14.2.1	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	148,26	181,57	181,57	0,00%	Composição
14.2.2	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	109,8	134,47	134,47	0,00%	Composição
14.3			INFRAESTRUTURA						7.836,65	0,06% Etapa
14.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	52,87	90,03	110,26	5.829,45	0,04%	Composição
14.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	56,43	27,31	33,45	1.887,58	0,01%	Composição
14.3.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	53,4	1,83	2,24	119,62	0,00%	Composição
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						659.195,42	4,78% Etapa
15.1			COMUNICAÇÃO VISUAL						103.356,08	0,75% Etapa
15.1.1	12906	ORSE	Placa suspensa de parede 125 x 25cm, em alumínio composto esp: 3mm com aplicação de adesivo.	un	70	509,32	623,76	43.663,20	0,32%	Composição
15.1.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	55,81	175,12	214,47	11.969,57	0,09%	Composição
15.1.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	156,75	159,42	195,24	30.603,87	0,22%	Composição
15.1.4	260761	SEDOP	Totem em concreto armado	un	9	1553,16	1902,16	17.119,44	0,12%	Composição
15.2			MOBILIÁRIO URBANO						61.833,24	0,45% Etapa
15.2.1	4629	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	7	213,12	261,01	1.827,07	0,01%	Composição
15.2.2	13082	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	2	2086,92	2555,85	5.111,70	0,04%	Composição
15.2.3	13091	ORSE	Brinquedo - Forte Apache, modelo M218, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1	24000	29392,8	29.392,80	0,21%	Composição
15.2.4	13086	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	2	1760	2155,47	4.310,94	0,03%	Composição
15.2.5	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1	3902,42	4779,29	4.779,29	0,03%	Composição
15.2.6	9165	ORSE	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	Un	1	4012,42	4914,01	4.914,01	0,04%	Composição
15.2.7	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	7	1341,14	1642,49	11.497,43	0,08%	Composição
15.3			PAISAGISMO						3.294,18	0,02% Etapa
15.3.1	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	18	149,43	183,01	3.294,18	0,02%	Composição
15.4			PISO E PAVIMENTAÇÃO						329.960,60	2,39% Etapa
15.4.1	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	678,06	94,86	116,18	78.777,01	0,57%	Composição
15.4.2	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	2080,85	80,3	98,34	204.630,79	1,48%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

15.4.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2432,08	14,4	17,64	42.901,89	0,31%	Composição
15.4.4	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	74,04	40,26	49,31	3.650,91	0,03%	Composição
15.5								117.930,15	0,86%	Etap
15.5.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	3619,71	26,6	32,58	117.930,15	0,86%	Composição
15.6								42.821,17	0,31%	Etap
15.6.1	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	3619,71	9,66	11,83	42.821,17	0,31%	Composição
16								1.824.387,58	13,23%	Etap
16.1								13.916,15	0,10%	Etap
16.1.1								13.916,15	0,10%	Etap
16.1.1.1	031009	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS""IN LOCO""	UN	1	10743,28	13157,3	13.157,30	0,10%	Composição
16.1.1.2	01.001.0089	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	3	206,54	252,95	758,85	0,01%	Composição
16.2								502.326,37	3,64%	Etap
16.2.1								265.103,95	1,92%	Etap
16.2.1.1	FE.02.002	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	948	190,69	233,54	221.395,92	1,61%	Composição
16.2.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	483	16,05	19,66	9.495,78	0,07%	Composição
16.2.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	2067	10,66	13,06	26.995,02	0,20%	Composição
16.2.1.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	119,15	43,41	53,16	6.334,01	0,05%	Composição
16.2.1.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	79	9,13	11,18	883,22	0,01%	Composição
16.2.2								90.699,30	0,66%	Etap
16.2.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	8,48	98,67	120,84	1.024,72	0,01%	Composição
16.2.2.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	33,93	42,16	51,63	1.751,81	0,01%	Composição
16.2.2.3	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	156,16	8,42	10,31	1.610,01	0,01%	Composição
16.2.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	32,62	7,78	9,53	310,87	0,00%	Composição
16.2.2.5	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,63	790,44	968,05	1.577,92	0,01%	Composição
16.2.2.6	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	177,92	73,08	89,5	15.923,84	0,12%	Composição
16.2.2.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	64	20,1	24,62	1.575,68	0,01%	Composição
16.2.2.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13	18	22,04	286,52	0,00%	Composição
16.2.2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1502	14,07	17,23	25.879,46	0,19%	Composição
16.2.2.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114	10,79	13,21	1.505,94	0,01%	Composição
16.2.2.11	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	233	11,13	13,63	3.175,79	0,02%	Composição
16.2.2.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	25,43	840,16	1028,94	26.165,94	0,19%	Composição
16.2.2.13	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	171,33	18,77	22,99	3.938,88	0,03%	Composição
16.2.2.14	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	35,41	7,03	8,61	304,88	0,00%	Composição
16.2.2.15	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1062,17	2,5	3,06	3.250,24	0,02%	Composição
16.2.2.16	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	48	41,11	50,35	2.416,80	0,02%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.2.3			VIGA BALDRAME						146.523,12	1,06% Etapa
16.2.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	6,8	108,61	133,01	904,47	0,01%	Composição
16.2.3.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	27,22	59,97	73,45	1.999,31	0,01%	Composição
16.2.3.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	4,09	790,44	968,05	3.959,32	0,03%	Composição
16.2.3.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	856	7,78	9,53	8.157,68	0,06%	Composição
16.2.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	359	16,83	20,61	7.398,99	0,05%	Composição
16.2.3.6	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	97	15,53	19,02	1.844,94	0,01%	Composição
16.2.3.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	67	14,34	17,56	1.176,52	0,01%	Composição
16.2.3.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1203	12,75	15,61	18.778,83	0,14%	Composição
16.2.3.9	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	99	10,79	13,21	1.307,79	0,01%	Composição
16.2.3.10	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13	10,14	12,42	161,46	0,00%	Composição
16.2.3.11	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	428	63,35	77,58	33.204,24	0,24%	Composição
16.2.3.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	32,7	840,16	1028,94	33.646,34	0,24%	Composição
16.2.3.13	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	44,22	7,03	8,61	380,73	0,00%	Composição
16.2.3.14	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1326,68	2,5	3,06	4.059,64	0,03%	Composição
16.2.3.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	586,75	41,11	50,35	29.542,86	0,21%	Composição
16.3			AUDITÓRIO						158.812,91	1,15% Etapa
16.3.1			ESTACA						77.820,37	0,56% Etapa
16.3.1.1	FE.02.002	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	256	190,69	233,54	59.786,24	0,43%	Composição
16.3.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	169	16,05	19,66	3.322,54	0,02%	Composição
16.3.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	968	10,66	13,06	12.642,08	0,09%	Composição
16.3.1.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	32,2	43,41	53,16	1.711,75	0,01%	Composição
16.3.1.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	32	9,13	11,18	357,76	0,00%	Composição
16.3.2			BLOCO DE COROAMENTO E ARMADURA DE ARRANQUE (PILARES)						45.301,98	0,33% Etapa
16.3.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	4,98	98,67	120,84	601,78	0,00%	Composição
16.3.2.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	19,91	42,16	51,63	1.027,95	0,01%	Composição
16.3.2.3	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	85,46	8,42	10,31	881,09	0,01%	Composição
16.3.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	17,78	7,78	9,53	169,44	0,00%	Composição
16.3.2.5	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,89	790,44	968,05	861,56	0,01%	Composição
16.3.2.6	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	72,64	73,08	89,5	6.501,28	0,05%	Composição
16.3.2.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25	20,1	24,62	615,50	0,00%	Composição
16.3.2.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12	18	22,04	264,48	0,00%	Composição
16.3.2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	680	14,07	17,23	11.716,40	0,08%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.3.2.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	157	10,79	13,21	2.073,97	0,02%	Composição
16.3.2.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	192	10,14	12,42	2.384,64	0,02%	Composição
16.3.2.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	13,15	840,16	1028,94	13.530,56	0,10%	Composição
16.3.2.13	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	95,91	18,77	22,99	2.204,97	0,02%	Composição
16.3.2.14	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	18,77	7,03	8,61	161,61	0,00%	Composição
16.3.2.15	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	562,97	2,5	3,06	1.722,69	0,01%	Composição
16.3.2.16	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	11,6	41,11	50,35	584,06	0,00%	Composição
16.3.3			VIGA BALDRAME					35.690,56	0,26%	Etapa
16.3.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	1,56	108,61	133,01	207,50	0,00%	Composição
16.3.3.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	6,23	59,97	73,45	457,59	0,00%	Composição
16.3.3.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,99	790,44	968,05	958,37	0,01%	Composição
16.3.3.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	m²	19,75	7,78	9,53	188,22	0,00%	Composição
16.3.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	119	16,83	20,61	2.452,59	0,02%	Composição
16.3.3.6	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	9	15,53	19,02	171,18	0,00%	Composição
16.3.3.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	52	14,34	17,56	913,12	0,01%	Composição
16.3.3.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	332	12,75	15,61	5.182,52	0,04%	Composição
16.3.3.9	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	33	10,79	13,21	435,93	0,00%	Composição
16.3.3.10	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	114	63,35	77,58	8.844,12	0,06%	Composição
16.3.3.11	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	7,9	840,16	1028,94	8.128,63	0,06%	Composição
16.3.3.12	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	10,12	7,03	8,61	87,13	0,00%	Composição
16.3.3.13	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	303,71	2,5	3,06	929,35	0,01%	Composição
16.3.3.14	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	133,75	41,11	50,35	6.734,31	0,05%	Composição
16.4			VESTIÁRIO					150.131,48	1,09%	Etapa
16.4.1			ESTACA					61.430,20	0,45%	Etapa
16.4.1.1	FE.02.002	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	208	190,69	233,54	48.576,32	0,35%	Composição
16.4.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 09/2021 PS	KG	117	16,05	19,66	2.300,22	0,02%	Composição
16.4.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	682	10,66	13,06	8.906,92	0,06%	Composição
16.4.1.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	26,14	43,41	53,16	1.389,60	0,01%	Composição
16.4.1.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	23	9,13	11,18	257,14	0,00%	Composição
16.4.2			BLOCO DE COROAMENTO E ARMADURA DE ARRANQUE (PILARES)					29.587,76	0,21%	Etapa
16.4.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	3,16	98,67	120,84	381,85	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.4.2.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	12,62	42,16	51,63	651,57	0,00%	Composição
16.4.2.3	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	63,11	8,42	10,31	650,66	0,00%	Composição
16.4.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	11,27	7,78	9,53	107,40	0,00%	Composição
16.4.2.5	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,56	790,44	968,05	542,11	0,00%	Composição
16.4.2.6	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	54,88	73,08	89,5	4.911,76	0,04%	Composição
16.4.2.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17	20,1	24,62	418,54	0,00%	Composição
16.4.2.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5	18	22,04	110,20	0,00%	Composição
16.4.2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	522	14,07	17,23	8.994,06	0,07%	Composição
16.4.2.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29	10,79	13,21	383,09	0,00%	Composição
16.4.2.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36	10,14	12,42	447,12	0,00%	Composição
16.4.2.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,4	840,16	1028,94	8.643,10	0,06%	Composição
16.4.2.13	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	69,23	18,77	22,99	1.591,60	0,01%	Composição
16.4.2.14	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	12,56	7,03	8,61	108,14	0,00%	Composição
16.4.2.15	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	376,84	2,5	3,06	1.153,13	0,01%	Composição
16.4.2.16	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	9,8	41,11	50,35	493,43	0,00%	Composição
16.4.3			VIGA BALDRAME					59.113,52	0,43%	Etapas
16.4.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,86	108,61	133,01	380,41	0,00%	Composição
16.4.3.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	11,44	59,97	73,45	840,27	0,01%	Composição
16.4.3.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,41	790,44	968,05	1.364,95	0,01%	Composição
16.4.3.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	28,2	7,78	9,53	268,75	0,00%	Composição
16.4.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	152	16,83	20,61	3.132,72	0,02%	Composição
16.4.3.6	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27	15,53	19,02	513,54	0,00%	Composição
16.4.3.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1	14,34	17,56	17,56	0,00%	Composição
16.4.3.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	500	12,75	15,61	7.805,00	0,06%	Composição
16.4.3.9	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30	10,79	13,21	396,30	0,00%	Composição
16.4.3.10	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61	10,14	12,42	757,62	0,01%	Composição
16.4.3.11	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	202	63,35	77,58	15.671,16	0,11%	Composição
16.4.3.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	14,1	840,16	1028,94	14.508,05	0,11%	Composição
16.4.3.13	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18,59	7,03	8,61	160,06	0,00%	Composição
16.4.3.14	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	557,7	2,5	3,06	1.706,56	0,01%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.4.3.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	230,2	41,11	50,35	11.590,57	0,08%	Composição
16.5			QUADRA POLIESPORTIVA (TIPOLOGIA ÚNICA - padrão FNDE)					546.873,89	3,97%	Etapa
16.5.1			ESTACA E BLOCO DE COROAMENTO					546.873,89	3,97%	Etapa
16.5.1.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	37,42	59,97	73,45	2.748,50	0,02%	Composição
16.5.1.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	25,2	3,53	4,32	108,86	0,00%	Composição
16.5.1.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	21,55	12,94	15,85	341,57	0,00%	Composição
16.5.1.4	FE.02.003	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). (AF.GEOR)	M	720	261,1	319,77	230.234,40	1,67%	Composição
16.5.1.5	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,26	790,44	968,05	1.219,74	0,01%	Composição
16.5.1.6	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	90,48	73,08	89,5	8.097,96	0,06%	Composição
16.5.1.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	245	20,1	24,62	6.031,90	0,04%	Composição
16.5.1.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2808	18	22,04	61.888,32	0,45%	Composição
16.5.1.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	62	16,14	19,77	1.225,74	0,01%	Composição
16.5.1.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	845	14,07	17,23	14.559,35	0,11%	Composição
16.5.1.11	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6552	10,79	13,21	86.551,92	0,63%	Composição
16.5.1.12	PROP.FUN.009	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. SINAPI 96557)	m³	23,55	815,7	998,99	23.526,21	0,17%	Composição
16.5.1.13	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	48	9,13	11,18	536,64	0,00%	Composição
16.5.1.14	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	2662,2	14,04	17,19	45.763,22	0,33%	Composição
16.5.1.15	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	5731,78	8,85	10,84	62.132,50	0,45%	Composição
16.5.1.16	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18,99	7,03	8,61	163,50	0,00%	Composição
16.5.1.17	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	569,79	2,5	3,06	1.743,56	0,01%	Composição
16.6			RESERVATÓRIOS (TIPO TAÇA) E CASA DE BOMBAS					120.348,53	0,87%	Etapa
16.6.1			CASA DE BOMBAS - ESTACA					26.081,83	0,19%	Etapa
16.6.1.1	FE.02.002	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	96	190,69	233,54	22.419,84	0,16%	Composição
16.6.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	32	16,05	19,66	629,12	0,00%	Composição
16.6.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	178	10,66	13,06	2.324,68	0,02%	Composição
16.6.1.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	12,06	43,41	53,16	641,11	0,00%	Composição
16.6.1.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	6	9,13	11,18	67,08	0,00%	Composição
16.6.2			CASA DE BOMBAS - BLOCO DE COROAMENTO E ARMADURA DE ARRANQUE (PILARES)					6.919,57	0,05%	Etapa
16.6.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,65	98,67	120,84	78,55	0,00%	Composição
16.6.2.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,58	42,16	51,63	133,21	0,00%	Composição
16.6.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	2,94	7,78	9,53	28,02	0,00%	Composição
16.6.2.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,15	790,44	968,05	145,21	0,00%	Composição
16.6.2.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	14,42	73,08	89,5	1.290,59	0,01%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.6.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4	20,1	24,62	98,48	0,00%	Composição
16.6.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	136	14,07	17,23	2.343,28	0,02%	Composição
16.6.2.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,28	840,16	1028,94	2.345,98	0,02%	Composição
16.6.2.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,03	27,31	33,45	34,45	0,00%	Composição
16.6.2.10	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2,87	7,03	8,61	24,71	0,00%	Composição
16.6.2.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	86	2,5	3,06	263,16	0,00%	Composição
16.6.2.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	2,66	41,11	50,35	133,93	0,00%	Composição
16.6.3 CASA DE BOMBAS - RESERVATÓRIO ENTERRADO (TIPOLOGIA ÚNICA)								14.830,57	0,11%	Etapa
16.6.3.1	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	82,07	7,62	9,33	765,71	0,01%	Composição
16.6.3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,1	36,39	44,57	49,03	0,00%	Composição
16.6.3.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	45,91	3,53	4,32	198,33	0,00%	Composição
16.6.3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	32,56	27,31	33,45	1.089,13	0,01%	Composição
16.6.3.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	64,36	7,03	8,61	554,14	0,00%	Composição
16.6.3.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1930,94	2,5	3,06	5.908,68	0,04%	Composição
16.6.3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	124,44	41,11	50,35	6.265,55	0,05%	Composição
16.6.4 RESERVATÓRIO (TIPO TAÇA) - ESTACA (TIPOLOGIA ÚNICA)								40.034,32	0,29%	Etapa
16.6.4.1	FE.02.002	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	135	190,69	233,54	31.527,90	0,23%	Composição
16.6.4.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	64	16,05	19,66	1.258,24	0,01%	Composição
16.6.4.3	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	576	8,85	10,84	6.243,84	0,05%	Composição
16.6.4.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	17	43,41	53,16	903,72	0,01%	Composição
16.6.4.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9	9,13	11,18	100,62	0,00%	Composição
16.6.5 RESERVATÓRIO (TIPO TAÇA) - RADIER (TIPOLOGIA ÚNICA)								32.482,24	0,24%	Etapa
16.6.5.1	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	12,72	66,09	80,94	1.029,56	0,01%	Composição
16.6.5.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	25	3,48	4,26	106,50	0,00%	Composição
16.6.5.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	1,25	728,05	891,64	1.114,55	0,01%	Composição
16.6.5.4	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	25	3,5	4,29	107,25	0,00%	Composição
16.6.5.5	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	22,9	132,17	161,87	3.706,82	0,03%	Composição
16.6.5.6	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23	13,85	16,96	390,08	0,00%	Composição
16.6.5.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	893	9,9	12,12	10.823,16	0,08%	Composição
16.6.5.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	12,72	840,16	1028,94	13.088,12	0,09%	Composição
16.6.5.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	16,54	7,03	8,61	142,41	0,00%	Composição
16.6.5.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	645,03	2,5	3,06	1.973,79	0,01%	Composição
16.7 CASA DE LIXO								53.006,97	0,38%	Etapa



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.7.1	ESTACA ESCAVADA							29.194,13	0,21% Etapa
16.7.1.1	FE.02.002	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	96	190,69	233,54	22.419,84	0,16% Composição
16.7.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	64	16,05	19,66	1.258,24	0,01% Composição
16.7.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	363	10,66	13,06	4.740,78	0,03% Composição
16.7.1.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	12,06	43,41	53,16	641,11	0,00% Composição
16.7.1.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12	9,13	11,18	134,16	0,00% Composição
16.7.2	BLOCO DE COROAMENTO E ARMADURA DE ARRANQUE (PILARES)							13.326,26	0,10% Etapa
16.7.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	1,29	98,67	120,84	155,88	0,00% Composição
16.7.2.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	5,18	42,16	51,63	267,44	0,00% Composição
16.7.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	5,88	7,78	9,53	56,04	0,00% Composição
16.7.2.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,29	790,44	968,05	280,73	0,00% Composição
16.7.2.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	25,84	73,08	89,5	2.312,68	0,02% Composição
16.7.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9	20,1	24,62	221,58	0,00% Composição
16.7.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	274	14,07	17,23	4.721,02	0,03% Composição
16.7.2.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4,38	840,16	1028,94	4.506,76	0,03% Composição
16.7.2.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,62	27,31	33,45	54,19	0,00% Composição
16.7.2.10	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6,31	7,03	8,61	54,33	0,00% Composição
16.7.2.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	189,15	2,5	3,06	578,80	0,00% Composição
16.7.2.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	2,32	41,11	50,35	116,81	0,00% Composição
16.7.3	VIGA BALDRAME							10.486,58	0,08% Etapa
16.7.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	0,42	108,61	133,01	55,86	0,00% Composição
16.7.3.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	1,65	59,97	73,45	121,19	0,00% Composição
16.7.3.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,31	790,44	968,05	300,10	0,00% Composição
16.7.3.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	6,29	7,78	9,53	59,94	0,00% Composição
16.7.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34	16,83	20,61	700,74	0,01% Composição
16.7.3.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	123	12,75	15,61	1.920,03	0,01% Composição
16.7.3.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	35	63,35	77,58	2.715,30	0,02% Composição
16.7.3.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,2	840,16	1028,94	2.263,67	0,02% Composição
16.7.3.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2,7	7,03	8,61	23,25	0,00% Composição
16.7.3.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	80,9	2,5	3,06	247,55	0,00% Composição
16.7.3.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	41,29	41,11	50,35	2.078,95	0,02% Composição
16.8	GUARITA							29.363,26	0,21% Etapa
16.8.1	ESTACA ESCAVADA							17.406,07	0,13% Etapa



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.8.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	32	16,05	19,66	629,12	0,00%	Composição
16.8.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	182	10,66	13,06	2.376,92	0,02%	Composição
16.8.1.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,03	43,41	53,16	320,55	0,00%	Composição
16.8.1.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	6	9,13	11,18	67,08	0,00%	Composição
16.8.1.6	FE.02.002	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	60	190,69	233,54	14.012,40	0,10%	Composição
16.8.2			BLOCO DE COROAMENTO E ARMADURA DE ARRANQUE (PILARES)					7.737,96	0,06%	Etapa
16.8.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,78	98,67	120,84	456,78	0,00%	Composição
16.8.2.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	15,12	42,16	51,63	780,65	0,01%	Composição
16.8.2.3	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	16,46	8,42	10,31	169,70	0,00%	Composição
16.8.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	13,5	7,78	9,53	128,66	0,00%	Composição
16.8.2.5	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m²	0,15	790,44	968,05	145,21	0,00%	Composição
16.8.2.6	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	13,76	73,08	89,5	1.231,52	0,01%	Composição
16.8.2.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6	20,1	24,62	147,72	0,00%	Composição
16.8.2.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	139	14,07	17,23	2.394,97	0,02%	Composição
16.8.2.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,1	840,16	1028,94	1.131,83	0,01%	Composição
16.8.2.10	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	33,16	18,77	22,99	762,35	0,01%	Composição
16.8.2.11	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2,87	7,03	8,61	24,71	0,00%	Composição
16.8.2.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	86	2,5	3,06	263,16	0,00%	Composição
16.8.2.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	2	41,11	50,35	100,70	0,00%	Composição
16.8.3			VIGA BALDRAME					4.219,23	0,03%	Etapa
16.8.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,13	108,61	133,01	17,29	0,00%	Composição
16.8.3.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,51	59,97	73,45	37,46	0,00%	Composição
16.8.3.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,13	790,44	968,05	125,85	0,00%	Composição
16.8.3.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	2,57	7,78	9,53	24,49	0,00%	Composição
16.8.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13	16,83	20,61	267,93	0,00%	Composição
16.8.3.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	51	12,75	15,61	796,11	0,01%	Composição
16.8.3.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	14	63,35	77,58	1.086,12	0,01%	Composição
16.8.3.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,9	840,16	1028,94	926,05	0,01%	Composição
16.8.3.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,83	7,03	8,61	7,15	0,00%	Composição
16.8.3.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	31,53	2,5	3,06	96,48	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.8.3.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	16,57	41,11	50,35	834,30	0,01%	Composição
16.9			ENSINO					195.377,33	1,42%	Etapa
16.9.1			ESTACA					101.724,64	0,74%	Etapa
16.9.1.1	FE.02.002	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	364	190,69	233,54	85.008,56	0,62%	Composição
16.9.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	148	16,05	19,66	2.909,68	0,02%	Composição
16.9.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	847	10,66	13,06	11.061,82	0,08%	Composição
16.9.1.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	45,74	43,41	53,16	2.431,54	0,02%	Composição
16.9.1.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	28	9,13	11,18	313,04	0,00%	Composição
16.9.2			BLOCO DE COROAMENTO E ARMADURA DE ARRANQUE (PILARES)					32.457,71	0,24%	Etapa
16.9.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	3,16	98,67	120,84	381,85	0,00%	Composição
16.9.2.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	12,62	42,16	51,63	651,57	0,00%	Composição
16.9.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	13,72	7,78	9,53	130,75	0,00%	Composição
16.9.2.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,69	790,44	968,05	667,95	0,00%	Composição
16.9.2.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	64,96	73,08	89,5	5.813,92	0,04%	Composição
16.9.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22	20,1	24,62	541,64	0,00%	Composição
16.9.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	588	14,07	17,23	10.131,24	0,07%	Composição
16.9.2.8	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	125	10,79	13,21	1.651,25	0,01%	Composição
16.9.2.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	10,1	840,16	1028,94	10.392,29	0,08%	Composição
16.9.2.10	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	4,39	18,77	22,99	100,93	0,00%	Composição
16.9.2.11	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	14,81	7,03	8,61	127,51	0,00%	Composição
16.9.2.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	444,21	2,5	3,06	1.359,28	0,01%	Composição
16.9.2.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	10,08	41,11	50,35	507,53	0,00%	Composição
16.9.3			VIGA BALDRAME					61.194,98	0,44%	Etapa
16.9.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	3,25	108,61	133,01	432,28	0,00%	Composição
16.9.3.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	12,98	59,97	73,45	953,38	0,01%	Composição
16.9.3.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,93	790,44	968,05	1.868,34	0,01%	Composição
16.9.3.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	38,5	7,78	9,53	366,91	0,00%	Composição
16.9.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	96	16,83	20,61	1.978,56	0,01%	Composição
16.9.3.6	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	88	15,53	19,02	1.673,76	0,01%	Composição
16.9.3.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	91	14,34	17,56	1.597,96	0,01%	Composição
16.9.3.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	492	12,75	15,61	7.680,12	0,06%	Composição
16.9.3.9	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16	10,79	13,21	211,36	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.9.3.10	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18	10,14	12,42	223,56	0,00%	Composição
16.9.3.11	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	190	63,35	77,58	14.740,20	0,11%	Composição
16.9.3.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	15,4	840,16	1028,94	15.845,68	0,11%	Composição
16.9.3.13	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	21,09	7,03	8,61	181,58	0,00%	Composição
16.9.3.14	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	632,78	2,5	3,06	1.936,31	0,01%	Composição
16.9.3.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	228,5	41,11	50,35	11.504,98	0,08%	Composição
16.10			CAMPO SOCIETY						54.230,69	0,39% Etapa
16.10.1			ESTACA ESCAVADA						17.184,09	0,12% Etapa
16.10.1.1	PROP.FUN.004	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). (Ref. 100896)	M	120	60,96	74,66	8.959,20	0,06%	Composição
16.10.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	82	16,05	19,66	1.612,12	0,01%	Composição
16.10.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	431	10,66	13,06	5.628,86	0,04%	Composição
16.10.1.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,89	43,41	53,16	313,11	0,00%	Composição
16.10.1.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	60	9,13	11,18	670,80	0,00%	Composição
16.10.2			BLOCO DE COROAMENTO						20.351,24	0,15% Etapa
16.10.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,06	98,67	120,84	128,09	0,00%	Composição
16.10.2.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,22	42,16	51,63	217,88	0,00%	Composição
16.10.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	9,6	7,78	9,53	91,49	0,00%	Composição
16.10.2.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,48	790,44	968,05	464,66	0,00%	Composição
16.10.2.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	38,4	73,08	89,5	3.436,80	0,02%	Composição
16.10.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	666	14,07	17,23	11.475,18	0,08%	Composição
16.10.2.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,84	840,16	1028,94	3.951,13	0,03%	Composição
16.10.2.8	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	0,96	18,77	22,99	22,07	0,00%	Composição
16.10.2.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5,62	7,03	8,61	48,39	0,00%	Composição
16.10.2.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	168,48	2,5	3,06	515,55	0,00%	Composição
16.10.3			VIGA BALDRAME						16.695,36	0,12% Etapa
16.10.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,35	108,61	133,01	46,55	0,00%	Composição
16.10.3.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,39	59,97	73,45	102,10	0,00%	Composição
16.10.3.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,87	790,44	968,05	842,20	0,01%	Composição
16.10.3.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	17,4	7,78	9,53	165,82	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.10.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	68	16,83	20,61	1.401,48	0,01%	Composição
16.10.3.6	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	146	15,53	19,02	2.776,92	0,02%	Composição
16.10.3.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	56	63,35	77,58	4.344,48	0,03%	Composição
16.10.3.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	4,2	840,16	1028,94	4.321,55	0,03%	Composição
16.10.3.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	2,26	7,03	8,61	19,46	0,00%	Composição
16.10.3.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	67,86	2,5	3,06	207,65	0,00%	Composição
16.10.3.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	49	41,11	50,35	2.467,15	0,02%	Composição
17			EXECUÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA					572.429,38	4,15%	Etapa
17.1			ENSINO					65.196,83	0,47%	Etapa
17.1.1			CABOS, ELETRODUTOS CAIXA E PROTEÇÃO					65.196,83	0,47%	Etapa
17.1.1.1			DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS DA CABINE QD-INV-QDR					4.567,20	0,03%	Etapa
17.1.1.1.1	106030	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	179,26	219,54	219,54	0,00%	Composição
17.1.1.1.2	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	78,38	95,99	383,96	0,00%	Composição
17.1.1.1.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição
17.1.1.1.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	12,35	15,13	15,13	0,00%	Composição
17.1.1.1.5	EL.07.001	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF .GEOR)	UN	1	167,87	205,59	205,59	0,00%	Composição
17.1.1.1.6	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	4	31,03	38	152,00	0,00%	Composição
17.1.1.1.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	29,59	36,24	36,24	0,00%	Composição
17.1.1.1.8	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	32,87	40,26	40,26	0,00%	Composição
17.1.1.1.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	30,97	37,93	37,93	0,00%	Composição
17.1.1.1.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	7,86	9,63	19,26	0,00%	Composição
17.1.1.1.11	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	7,86	9,63	19,26	0,00%	Composição
17.1.1.1.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	7,86	9,63	19,26	0,00%	Composição
17.1.1.1.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	4,75	5,82	11,64	0,00%	Composição
17.1.1.1.14	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3	4,75	5,82	17,46	0,00%	Composição
17.1.1.1.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6	4,75	5,82	34,92	0,00%	Composição
17.1.1.1.16	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6	4,75	5,82	34,92	0,00%	Composição
17.1.1.1.17	EL.03.014	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	M	6	32,95	40,35	242,10	0,00%	Composição
17.1.1.1.18	070705	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	Un	2	603,44	739,03	1.478,06	0,01%	Composição
17.1.1.1.19	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	3	31,59	38,69	116,07	0,00%	Composição
17.1.1.1.20	12.006.0080	Próprio	TE HORIZONTAL 100X50MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2	39,67	48,58	97,16	0,00%	Composição
17.1.1.1.21	EL.01.007	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	UN	12	89,9	110,1	1.321,20	0,01%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

17.1.1.2			DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS PARTINDO DO QGBT ENS ATÉ O QD-INV-ENS ATENDENDO O INVERSOR						37.897,13	0,27% Etapa
17.1.1.2.1	106030	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	179,26	219,54	219,54	0,00%	Composição
17.1.1.2.2	101112	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	m³	24	974,27	1193,19	28.636,56	0,21%	Composição
17.1.1.2.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	24	22,74	27,85	668,40	0,00%	Composição
17.1.1.2.4	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22	24,94	30,54	671,88	0,00%	Composição
17.1.1.2.5	EL.03.023	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	1	35,02	42,89	42,89	0,00%	Composição
17.1.1.2.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	123	27,91	34,18	4.204,14	0,03%	Composição
17.1.1.2.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41	27,91	34,18	1.401,38	0,01%	Composição
17.1.1.2.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41	27,91	34,18	1.401,38	0,01%	Composição
17.1.1.2.9	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2	265,76	325,48	650,96	0,00%	Composição
17.1.1.3			DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS DA PARTE SOLAR, DESCIDA DA QUADRA ATÉ A CABINE DO QD-INV-QDR E CHEGANDO NO INVERSOR						22.732,50	0,16% Etapa
17.1.1.3.1	EL.03.020	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	M	4	65,2	79,85	319,40	0,00%	Composição
17.1.1.3.2	7893	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	2	14,61	17,89	35,78	0,00%	Composição
17.1.1.3.3	EL.03.023	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	2	35,02	42,89	85,78	0,00%	Composição
17.1.1.3.4	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2	265,76	325,48	650,96	0,00%	Composição
17.1.1.3.5	101112	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	m³	15	974,27	1193,19	17.897,85	0,13%	Composição
17.1.1.3.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	15	22,74	27,85	417,75	0,00%	Composição
17.1.1.3.7	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	24,94	30,54	916,20	0,01%	Composição
17.1.1.3.8	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	31,03	38	152,00	0,00%	Composição
17.1.1.3.9	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	12,95	15,86	158,60	0,00%	Composição
17.1.1.3.10	12.001.0250	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR OU EMBUTIR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	135,71	166,2	332,40	0,00%	Composição
17.1.1.3.11	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48	11,11	13,61	653,28	0,00%	Composição
17.1.1.3.12	101561	SINAPI	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_12/2025	M	50	18,17	22,25	1.112,50	0,01%	Composição
17.2			ESTACIONAMENTO						436.299,08	3,16% Etapa
17.2.1			CABOS, ELETRODUTOS CAIXA E PROTEÇÃO						436.299,08	3,16% Etapa
17.2.1.1			DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS DA CABINE QD-INV-QDR						18.205,42	0,13% Etapa
17.2.1.1.1	13974	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento p/ geral, inclusive disjuntores de 40A.	un	1	6106,14	7478,19	7.478,19	0,05%	Composição
17.2.1.1.2	12.008.0138	Próprio	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	UN	1	1977,81	2422,22	2.422,22	0,02%	Composição
17.2.1.1.3	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	660,84	809,33	809,33	0,01%	Composição
17.2.1.1.4	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	440,72	539,75	539,75	0,00%	Composição
17.2.1.1.5	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	78,38	95,99	383,96	0,00%	Composição
17.2.1.1.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

17.2.1.1.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	12,35	15,13	15,13	0,00%	Composição
17.2.1.1.8	EL.07.001	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF. GEOR)	UN	1	167,87	205,59	205,59	0,00%	Composição
17.2.1.1.9	95782	SINAPI	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	4	31,03	38	152,00	0,00%	Composição
17.2.1.1.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	29,59	36,24	36,24	0,00%	Composição
17.2.1.1.11	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	32,87	40,26	40,26	0,00%	Composição
17.2.1.1.12	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	30,97	37,93	37,93	0,00%	Composição
17.2.1.1.13	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	7,86	9,63	19,26	0,00%	Composição
17.2.1.1.14	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	7,86	9,63	19,26	0,00%	Composição
17.2.1.1.15	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	7,86	9,63	19,26	0,00%	Composição
17.2.1.1.16	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	4,75	5,82	11,64	0,00%	Composição
17.2.1.1.17	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3	4,75	5,82	17,46	0,00%	Composição
17.2.1.1.18	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6	4,75	5,82	34,92	0,00%	Composição
17.2.1.1.19	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6	4,75	5,82	34,92	0,00%	Composição
17.2.1.1.20	EL.03.014	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	M	2	32,95	40,35	80,70	0,00%	Composição
17.2.1.1.21	13463	ORSE	Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para geral de 300 A. Exclusive disjuntores	un	1	3763,52	4609,18	4.609,18	0,03%	Composição
17.2.1.1.22	12.002.0064	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100mm	M	9	61,96	75,88	682,92	0,00%	Composição
17.2.1.1.23	12.002.0066	Próprio	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2	88,96	108,95	217,90	0,00%	Composição
17.2.1.1.24	12.002.0316	Próprio	EMENDA INTERNA 200 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. Mopa ou similar)	UN	12	18,52	22,68	272,16	0,00%	Composição
17.2.1.2 DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS PARTINDO DO QGBT GERAL ATÉ O QD-INV-ESTACIONAMENTO E RESPECTIVOS INVERSOES								386.896,76	2,81%	Etapa
17.2.1.2.1	12.008.0138	Próprio	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	UN	1	1977,81	2422,22	2.422,22	0,02%	Composição
17.2.1.2.2	101112	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF 05/2020	m³	120	974,27	1193,19	143.182,80	1,04%	Composição
17.2.1.2.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	120	22,74	27,85	3.342,00	0,02%	Composição
17.2.1.2.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	240	20,7	25,35	6.084,00	0,04%	Composição
17.2.1.2.5	97457	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	4	641,31	785,41	3.141,64	0,02%	Composição
17.2.1.2.6	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	520	282,54	346,03	179.935,60	1,30%	Composição
17.2.1.2.7	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	140	143,87	176,2	24.668,00	0,18%	Composição
17.2.1.2.8	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	140	85,59	104,82	14.674,80	0,11%	Composição
17.2.1.2.9	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	48	42,55	52,11	2.501,28	0,02%	Composição
17.2.1.2.10	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	17	30,74	37,65	640,05	0,00%	Composição
17.2.1.2.11	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	8	27,91	34,18	273,44	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

17.2.1.2.12	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	27	110,68	135,55	3.659,85	0,03%	Composição
17.2.1.2.13	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	9	61,79	75,67	681,03	0,00%	Composição
17.2.1.2.14	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	8,32	30,74	37,65	313,25	0,00%	Composição
17.2.1.2.15	4538	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,40m, com tampa em tela de proteção metálica com dobradiça e porta cadeado	un	2	562,1	688,4	1.376,80	0,01%	Composição
17.2.1.3 DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS DA PARTE SOLAR, DESCIDA PARA INVERSOR 37,5KW								10.093,28	0,07%	Etap
17.2.1.3.1	EL.03.020	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	M	18	65,2	79,85	1.437,30	0,01%	Composição
17.2.1.3.2	7893	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	3	14,61	17,89	53,67	0,00%	Composição
17.2.1.3.3	EL.03.023	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	3	35,02	42,89	128,67	0,00%	Composição
17.2.1.3.4	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1	210,84	258,22	258,22	0,00%	Composição
17.2.1.3.5	12.001.0264	Próprio	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Un	1	354,19	433,78	433,78	0,00%	Composição
17.2.1.3.6	101112	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF 05/2020	m³	4	974,27	1193,19	4.772,76	0,03%	Composição
17.2.1.3.7	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	4	22,74	27,85	111,40	0,00%	Composição
17.2.1.3.8	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12	24,94	30,54	366,48	0,00%	Composição
17.2.1.3.9	402	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	90	12,11	14,83	1.334,70	0,01%	Composição
17.2.1.3.10	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	35	27,91	34,18	1.196,30	0,01%	Composição
17.2.1.4 DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS DA PARTE SOLAR, DESCIDA PARA INVERSOR 60,0KW								21.103,62	0,15%	Etap
17.2.1.4.1	EL.03.020	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	M	8	65,2	79,85	638,80	0,00%	Composição
17.2.1.4.2	7893	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	4	14,61	17,89	71,56	0,00%	Composição
17.2.1.4.3	EL.03.023	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	4	35,02	42,89	171,56	0,00%	Composição
17.2.1.4.4	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1	210,84	258,22	258,22	0,00%	Composição
17.2.1.4.5	12.001.0264	Próprio	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Un	1	354,19	433,78	433,78	0,00%	Composição
17.2.1.4.6	101112	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF 05/2020	m³	12	974,27	1193,19	14.318,28	0,10%	Composição
17.2.1.4.7	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	12	22,74	27,85	334,20	0,00%	Composição
17.2.1.4.8	91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	48	10,24	12,54	601,92	0,00%	Composição
17.2.1.4.9	402	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	150	12,11	14,83	2.224,50	0,02%	Composição
17.2.1.4.10	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	60	27,91	34,18	2.050,80	0,01%	Composição
17.3 QUADRA								70.933,47	0,51%	Etap
17.3.1 CABOS, ELETRODUTOS CAIXA E PROTEÇÃO								70.933,47	0,51%	Etap
17.3.1.1 DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS DA CABINE QD-INV-QDR								5.566,57	0,04%	Etap
17.3.1.1.1	C4052	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1	1324,15	1621,69	1.621,69	0,01%	Composição
17.3.1.1.2	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	162,96	199,58	199,58	0,00%	Composição
17.3.1.1.3	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	78,38	95,99	383,96	0,00%	Composição



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

17.3.1.1.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	13,32	16,31	65,24	0,00%	Composição
17.3.1.1.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	12,35	15,13	15,13	0,00%	Composição
17.3.1.1.6	EL.07.001	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF. GEOR)	UN	1	167,87	205,59	205,59	0,00%	Composição
17.3.1.1.7	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	4	31,03	38	152,00	0,00%	Composição
17.3.1.1.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	29,59	36,24	36,24	0,00%	Composição
17.3.1.1.9	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	32,87	40,26	40,26	0,00%	Composição
17.3.1.1.10	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	30,97	37,93	37,93	0,00%	Composição
17.3.1.1.11	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	7,86	9,63	19,26	0,00%	Composição
17.3.1.1.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	7,86	9,63	19,26	0,00%	Composição
17.3.1.1.13	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	7,86	9,63	19,26	0,00%	Composição
17.3.1.1.14	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	4,75	5,82	11,64	0,00%	Composição
17.3.1.1.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3	4,75	5,82	17,46	0,00%	Composição
17.3.1.1.16	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6	4,75	5,82	34,92	0,00%	Composição
17.3.1.1.17	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6	4,75	5,82	34,92	0,00%	Composição
17.3.1.1.18	EL.03.014	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	M	2	32,95	40,35	80,70	0,00%	Composição
17.3.1.1.19	EL.03.022	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	1	19,84	24,3	24,30	0,00%	Composição
17.3.1.1.20	8487	ORSE	Caixa para quadro 80 x 60 x 20 cm, em alumínio - Fornecimento	Un	1	520	636,84	636,84	0,00%	Composição
17.3.1.1.21	12.002.0189	Próprio	ELETROCALHA/PERFILADO 100x50x3000mm. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	9	44,64	54,67	492,03	0,00%	Composição
17.3.1.1.22	12.006.0080	Próprio	TE HORIZONTAL 100X50MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2	39,67	48,58	97,16	0,00%	Composição
17.3.1.1.23	EL.01.007	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	UN	12	89,9	110,1	1.321,20	0,01%	Composição
17.3.1.2 DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS PARTINDO DO QGBT VEST 2 ATÉ O QD-INV-QDR E ATENDENDO O INVERSOR									53.681,83	0,39% Etapa
17.3.1.2.1	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	162,96	199,58	199,58	0,00%	Composição
17.3.1.2.2	101112	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF 05/2020	m³	27	974,27	1193,19	32.216,13	0,23%	Composição
17.3.1.2.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	27	22,74	27,85	751,95	0,01%	Composição
17.3.1.2.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	27	14,04	17,19	464,13	0,00%	Composição
17.3.1.2.5	97434	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1	94,37	115,57	115,57	0,00%	Composição
17.3.1.2.6	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	306	42,55	52,11	15.945,66	0,12%	Composição
17.3.1.2.7	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	51	30,74	37,65	1.920,15	0,01%	Composição
17.3.1.2.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	51	27,91	34,18	1.743,18	0,01%	Composição
17.3.1.2.9	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1	265,76	325,48	325,48	0,00%	Composição
17.3.1.3 DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS DA PARTE SOLAR, DESCIDA DA QUADRA ATÉ A CABINE DO QD-INV-QDR E CHEGANDO NO INVERSOR									11.685,07	0,08% Etapa



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
B.D.I. Material: NÃO POSSUI

17.3.1.3.1	CCU 230	Próprio	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 3,00 MM, INCLUSIVE CONEXOES (REF. AGESUL 1201004046)	M	9	88,28	108,12	973,08	0,01%	Composição
17.3.1.3.2	8453	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2"	un	1	18,01	22,06	22,06	0,00%	Composição
17.3.1.3.3	97434	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1	94,37	115,57	115,57	0,00%	Composição
17.3.1.3.4	23.002.0031	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG	UN	1	351,66	430,68	430,68	0,00%	Composição
17.3.1.3.5	101112	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF 05/2020	m³	5	974,27	1193,19	5.965,95	0,04%	Composição
17.3.1.3.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	5	22,74	27,85	139,25	0,00%	Composição
17.3.1.3.7	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10	14,04	17,19	171,90	0,00%	Composição
17.3.1.3.8	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	25	14,08	17,24	431,00	0,00%	Composição
17.3.1.3.9	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1	46,03	56,37	56,37	0,00%	Composição
17.3.1.3.10	12.002.0300	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 1", PARA REDE ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8	13,38	16,39	131,12	0,00%	Composição
17.3.1.3.11	97482	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	3	83,03	101,69	305,07	0,00%	Composição
17.3.1.3.12	402	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	m	105	12,11	14,83	1.557,15	0,01%	Composição
17.3.1.3.13	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	35	27,91	34,18	1.196,30	0,01%	Composição
17.3.1.3.14	4184	ORSE	Caixa de alumínio 20 x 15 x 12 cm, fornecimento	un	3	51,6	63,19	189,57	0,00%	Composição
Total sem BDI								11.259.511,51		
Total do BDI								2.529.804,24		
Total Geral								13.789.315,75		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	DESPESAS LEGAIS/ LEGALIZAÇÃO DA OBRA			
1.1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA(ART) CIVIL - CREA - LEI FEDERAL Nº 6496/77	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
1.2	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			
1.2.1	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
1.3	CANTEIRO DE OBRAS			
1.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
1.3.2	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
1.3.3	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
1.3.4	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230CM COM MANUTENÇÃO	MES	120	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
1.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
1.4.2	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF 03/2024	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
1.4.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
1.4.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
1.4.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
1.4.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
1.4.7	REMOCAO DE ESCORAMENTO VALAS H=1,10m	M	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
1.4.8	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
1.5	LOCAÇÃO DA OBRA			
1.5.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	1809,86	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
2.1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
2.1.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
2.1.4	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
2.1.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
2.1.6	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3	IMPLANTAÇÃO			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

3.1	LIMPEZA DO TERRENO				
3.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	3619,71	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
3.2.1	ÁGUA FRIA				
3.2.1.1	TUBULAÇÃO				
3.2.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	61,36	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	122,94	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	322,41	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.1.4	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	2,23	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.2	PEÇAS E CONEXÕES				
3.2.1.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.2.2	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.2.3	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.2.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.2.5	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.2.6	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.2.7	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.2.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.2.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.2.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.2.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.2.14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.2.15	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.2.16	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.3	ACESSÓRIOS				
3.2.1.3.1	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.3.2	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 MM (1 1/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA	ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

3.2.1.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	480,26	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	m²	480,26	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.4.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	456,25	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.4.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	24,01	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.1.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	360,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.2 ESGOTO				
3.2.2.1 TUBULAÇÃO				
3.2.2.1.1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	76,01	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.2.1.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	72,3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.2.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	83,45	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.2.2 CAIXA E POÇOS DE VISITA				
3.2.2.2.1	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.2.2.2	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.2.2.3	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF 12/2020	M	14,95	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.2.2.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.2.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.2.2.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	442,7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.2.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	m²	480,26	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.2.3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	420,57	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.2.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	22,14	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.2.2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	332,03	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3 INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL				
3.3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	459,11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	m²	459,11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	436,15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	22,96	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

3.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	344,33	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3.2	TUBULAÇÃO			
3.3.2.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	117,92	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3.2.2	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2025	M	611,88	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3.2.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	29,19	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3.2.4	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	119,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3.2.5	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	25,1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3.2.6	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	186,94	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3.2.7	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	81,7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3.3	POÇOS DE VISITA			
3.3.3.1	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF 12/2020	M	8,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3.3.2	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3.3.3	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3.4	BOCA DE LOBO			
3.3.4.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3.5	DRENOS			
3.3.5.1	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	25	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.3.5.2	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	25	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.4	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO			
3.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
3.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	246,86	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	m²	246,86	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.4.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	234,52	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.4.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	12,34	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	185,15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.4.2	TUBULAÇÃO E CONEXÕES			
3.4.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	M	236,63	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.4.2.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	M	5,81	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

3.4.3 PEÇAS E CONEXÕES			
3.4.3.1	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	22 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.4.3.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.4.3.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	4 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.4.3.4	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	2 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.4.3.5	Luva redução ferro galvanizado d = 164mm (6") x 42mm (1 1/4")	un	4 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.4.3.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	6 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.4.4 NOVOS ITENS CONFORME PROJETO ALTERADO PSCIP			
3.4.4.1	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPAO FOFO SIMPLES 40X60 CM PARA INCÊNDIO (AF.GEOR)	UN	1 = CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
3.4.4.2	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1 = CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
3.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
3.5.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
3.5.1.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	m²	3043,25 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	2891,09 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	3043,25 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	152,16 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4564,88 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.2 ELETRODUTOS			
3.5.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	462,42 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1491,78 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	374,24 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	739,97 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.2.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	19,84 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.3 CABEAMENTO			
3.5.3.1	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 12/2025	M	254,5 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.3.2	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 12/2025	M	3451,7 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1700,2 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1140 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1110 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

3.5.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	940	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	554	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	60	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.4 ACESSÓRIOS E CONEXÕES				
3.5.4.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.4.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.4.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.4.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.4.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.4.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.4.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.4.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.4.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.4.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.4.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.4.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.5 CAIXAS DE PASSAGEM				
3.5.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	46	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.5.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.6 QUADROS				
3.5.6.1 QUADRO PBT				
3.5.6.1.1	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.6.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.6.1.3	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA ASGARD TRIPOLAR 150A S250 STECK	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.6.1.4	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A DWP 63L WEG	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.6.1.5	Painel - QD-PROD - tipo armário para 90 espaços com disjuntores e acessórios, dim: 1200x800x250mm	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.6.1.6	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.6.1.7	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.6.1.8	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.6.1.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.7 POSTES				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

3.5.7.1	POSTE CONICO CONCRETO 11,0m 2 LUMINARIAS COM LAMPADAS	UN	27	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.5.7.2	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
3.6	CABEAMENTO ESTRUTURADO			
3.6.1	CABEAMENTO			
3.6.1.1	CABO DE FIBRA ÓPTICA 6 FIBRAS - PADRÃO MULTIMODO	M	177	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4	ASSISTÊNCIA			
4.1	SUPERESTRUTURA			
4.1.1	PILARES			
4.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	242	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	155	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	161	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	259	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	345	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	345	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.1.7	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	14,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.2	VIGAS			
4.1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	652	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	594	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	74	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1070	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1230	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	664	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	432	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1118	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	350	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.2.10	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	64	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.3	LAJES			
4.1.3.1	TRELIÇADAS			
4.1.3.1.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	79	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.3.1.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	1131	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.3.1.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1208	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.3.1.4	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023	UN	1310	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.1.3.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	40,14	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.3.2	MACIÇA			
4.1.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	142	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.3.2.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	21	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.3.2.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1209	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.3.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	71	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.1.3.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	17,04	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.2	ALVENARIA E FECHAMENTOS			
4.2.1	PAREDES			
4.2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	623,29	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.2.1.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS	m²	461,67	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.2.1.3	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 (REF SINAPI 104725)	m²	461,67	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.2.2	DIVISÓRIAS			
4.2.2.1	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 10/2025	m²	29,26	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.2.3	FORROS			
4.2.3.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	562,01	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.3	REVESTIMENTOS E PINTURAS			
4.3.1	PISO			
4.3.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	m²	97,66	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.3.1.2	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	785,12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.3.2	PAREDE			
4.3.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1126,63	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.3.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	247,14	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.3.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	184,61	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.3.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	m²	311,44	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.3.2.5	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	1869,82	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.3.2.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	1869,82	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.3.2.7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1311,24	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.3.3	TETO			
4.3.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	804,17	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.3.3.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	242,13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.3.3.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	562,04	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.4	ESQUADRIAS			
4.4.1	METÁLICA			
4.4.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	8,43	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.4.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	10,82	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.4.1.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	70,16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.4.2	MADEIRA			
4.4.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.4.2.2	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,70x1,60m REV.LAMIN.-SANITARIO	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.4.2.3	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	23	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.4.2.4	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.4.2.5	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.4.2.6	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.4.2.7	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.4.2.8	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 11/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.5	VIDROS E ESPELHOS			
4.5.1	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	3,33	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.5.2	VIDRO LAMINADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102176	m²	7,54	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.6	PEDRAS E GRANITOS			
4.6.1	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	98,09	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 10/2025	m²	27,26	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.6.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	9,99	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.6.4	PEDRA IRREGULAR DE GRANITO PARA REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	13,53	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO			
4.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	903,69	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
4.8.1	ÁGUA FRIA			
4.8.1.1	TUBULAÇÃO			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.8.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	88,75	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	13,88	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.1.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,85	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.1.2	PEÇAS E CONEXÕES			
4.8.1.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.1.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	33	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.1.2.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	23	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.1.2.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.1.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.1.2.6	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	22	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.1.2.7	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	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.1.2.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.1.2.9	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.1.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.1.2.11	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.1.2.12	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	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.1.2.13	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.1.2.14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2	ESGOTO			
4.8.2.1	TUBULAÇÃO			
4.8.2.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	29,16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	122,39	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	9,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	57,86	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	15,44	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2	PEÇAS E CONEXÕES			
4.8.2.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	20	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.2	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.8.2.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.11	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	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.16	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.19	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.22	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.24	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.2.25	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.8.2.2.26	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.3	CAIXAS			
4.8.2.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.3.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.3.3	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.2.3.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3	LOUÇAS E METAIS			
4.8.3.1	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.2	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.4	SISTEMA ALARME-BOTAO DE EMERGENCIA COM TRAVA	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.7	Dispenser para toalha interfolhada	un	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.8	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.9	LAVATORIO SUSPENSO ECO 40C30CM CELITE COM METAIS	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.10	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.11	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.12	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.13	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.14	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.17	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.8.3.18	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.9	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL			
4.9.1	TUBULAÇÃO			
4.9.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	93,67	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.9.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.9.2 PEÇAS E CONEXÕES			
4.9.2.1	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2025	M	17,62 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.9.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.9.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	16 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.9.2.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.9.2.5	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.9.2.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	16 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.9.2.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.9.2.8	RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	1 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.9.2.9	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.9.2.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.9.2.11	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.9.2.12	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	15 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.9.3 DRENOS			
4.9.3.1	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	1 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.9.3.2	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.10 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO			
4.10.1 EXTINTORES			
4.10.1.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	6 = CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
4.10.1.2	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	8 = CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
4.10.1.3	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	8 = CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
4.10.1.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2 = CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
4.10.2 PLACAS E SINALIZAÇÕES			
4.10.2.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.10.2.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.10.2.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E7", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.10.2.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3 = CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
4.10.2.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8 = CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.10.2.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	27	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
4.10.2.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
4.10.2.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M" , INCLUSIVE FIXAÇÃO (AF.GEOR)	m²	0,43	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
4.10.3	ALARME DE INCÊNDIO			
4.10.3.1	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.10.3.2	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, MODELO CIE 1125, (COMPORTA 125 DISPOSITIVOS) DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (AF.GEOR)	UN	1	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
4.10.4	HIDRANTES			
4.10.4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.10.4.2	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.11.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS			
4.11.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	36	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	429	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.1.6	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	69	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.1.7	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4"	M	81	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.1.8	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"	M	36	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.1.9	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2"	M	30	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.1.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	63	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.1.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.1.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	369	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.1.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	93	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.1.14	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 24 SEM TAMPA	M	38,62	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.1.15	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	26,75	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.1.16	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	88,39	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.2	CABEAMENTO			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.11.2.1	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	5411,66	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	932,63	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	322,9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.2.4	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	291,07	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.2.5	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	140,55	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.2.6	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	42,86	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.2.7	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 12/2025	M	129,51	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.2.8	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 12/2025	M	527,75	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.2.9	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 12/2025	M	725,05	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES			
4.11.3.1	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.2	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.3	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.4	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1"	UN	18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.5	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.6	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.7	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.8	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.9	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	149	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	136	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	17	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.14	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4"	UN	41	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.15	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	UN	33	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.16	CURVA 90 ELETRODUTO ACO GALV ROSCAVEL 1/2"	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.17	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1.1/4"	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.18	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	83	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.11.3.19	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	58	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.20	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.21	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	20	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.22	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	28	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.23	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	564	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.24	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	54	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.25	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.26	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	40	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.27	Condulete em alumínio tipo "II" de 1"	un	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.28	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.29	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.30	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	23	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.31	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.32	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.33	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.34	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.35	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.36	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	23	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.37	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.38	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	32	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.39	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	107	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.40	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.41	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	82	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.42	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	119	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.43	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.44	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.45	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (REF. SINAPI 97559)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.3.46	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (REF. SINAPI 97559)	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.4	LUMINÁRIAS			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.11.4.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
4.11.4.2	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.4.3	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UN	100	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.4.4	Luminária pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.4.5	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	24	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
4.11.5	QUADROS			
4.11.5.1	QUADRO DE FORÇA NOBREAK			
4.11.5.1.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.1.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.1.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.2	QDAC B1			
4.11.5.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.2.4	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.2.5	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.2.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.2.7	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 93660)	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.3	QDAC B2			
4.11.5.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.3.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.3.6	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 93660)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.3.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.3.8	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.4	QDAC B3			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.11.5.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.4.4	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 93660)	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.4.5	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.4.6	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.4.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.5 QDAC B4				
4.11.5.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.5.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.5.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.5.5	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 93660)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.5.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.5.7	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.5.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.6 QDAC B5				
4.11.5.6.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.6.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.6.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.6.5	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.6.6	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.7 QDC B1				
4.11.5.7.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.7.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.7.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.7.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.7.6	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.11.5.7.7	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.8	QDC B2			
4.11.5.8.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.8.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.8.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.8.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.8.6	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.8.7	Disjuntor tripolar 60 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar (REF. SINAPI 101895)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.8.8	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.9	QDC B3			
4.11.5.9.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.9.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.9.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.9.6	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.9.7	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.9.8	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 101895)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.9.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 56 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 225A GOMES (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.10	QDC B4			
4.11.5.10.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.10.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.10.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.10.6	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.10.7	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.11	QDC B5			
4.11.5.11.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.11.5.11.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.11.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.11.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.11.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.11.6	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.11.7	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.12	QDE			
4.11.5.12.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.12.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.12.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.12.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.12.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.13	QGBT			
4.11.5.13.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.13.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.13.3	PAINEL ELÉTRICO DE SOBREPOR DO TIPO TTA (TOTALMENTE TESTADO), TIPO DE MONTAGEM NO PAVIMENTO, COM CERTIFICAÇÃO DOS TESTES DE "TIPO" E "ROTINA" DE ACORDO COM A NBR 60439-1, TENSÃO DE ISOLAÇÃO ATÉ 1000V, CORRENTE NOMINAL ATÉ 800A, IPK=54KA, IP-43, A SER EXECUTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR ANEXO COM FORMA DE SEGRAGAÇÃO TIPO 2, DIMENSÕES INTERNAS 2000X390X500MM, COM ACESSÓRIOS BARRAMENTO ENCAPSULADO, CONECTOR TIPO PINO E BARRAMENTO DE COBRE COM DIMENSSÕES CONFORME PROJETO (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.13.4	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.13.5	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA (REF. SINAPI 101895)	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.13.6	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA (REF. SINAPI 101895)	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.5.13.7	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA (REF. SINAPI 101895)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.11.6	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
4.11.6.1		UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12	CABEAMENTO ESTRUTURADO			
4.12.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS			
4.12.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	108,23	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,09	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,67	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,17	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.12.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	37,79	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	99,15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.2	CABEAMENTO			
4.12.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	2739,68	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES			
4.12.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	43	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.3.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.3.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	20	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.3.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.3.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	40	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.3.6	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.3.7	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.3.8	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	37	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.3.9	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.4	EQUIPAMENTOS			
4.12.4.1	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.4.2	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.4.3	Switch 24 portas	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.4.4	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	CJ	77	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.4.5	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.4.6	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.12.4.7	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
4.13.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.13.2	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.13.3	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.13.4	AR CONDICIONADO SPLITAO 20TR ECO STANDART 220V-3 CARRIER	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.13.5	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.13.6	Fornecimento de comporta tipo Stop-Log tipo alto em fibra de vidro, largura útil 200mm e altura de 400mm com gaveta movediça em fibra de vidro esp=10mm, com acionamento manual por manete na própria gaveta	un	248	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.13.7	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	22	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

4.13.8	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.13.9	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	219	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.13.10	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	285	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.13.11	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.13.12	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.13.13	Eletróduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	33	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.13.14	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.13.15	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.13.16	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	22	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.13.17	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.14 INSTALAÇÕES MECÂNICAS				
4.14.1 AR CONDICIONADO				
4.14.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.14.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.14.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
4.14.1.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5 AUDITÓRIO				
5.1 SUPRAESTRUTURA				
5.1.1 PILARES				
5.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	79	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	66	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	46	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	65	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	387	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	97	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.1.7	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	4,9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.2 VIGAS				
5.1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	135	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	35	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	24	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	479	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

5.1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	170	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	117	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	32	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	706	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.2.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	17,5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.3	LAJES			
5.1.3.1	MACIÇA			
5.1.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.3.1.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	199	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.3.1.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	41	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.3.1.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.3.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	1,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.3.2	TRELIÇADA			
5.1.3.2.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	27	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.3.2.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	278	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.3.2.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	296	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.3.2.4	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023	UN	336	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.3.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	10,8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.3.3	PALCO			
5.1.3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	37	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.3.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	225	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.1.3.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	3,7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.2	ALVENARIA E FECHAMENTOS			
5.2.1	PAREDES			
5.2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	204,49	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.2.2	FORROS			
5.2.2.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	171,5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.3	REVESTIMENTOS E PINTURAS			
5.3.1	PISO			
5.3.1.1	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	7,54	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.3.1.2	Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-chamálúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm	m²	182,01	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.3.2	PAREDE			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

5.3.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	202,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.3.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	183,48	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.3.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	23,02	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.3.2.4	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	408,9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.3.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	408,9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.3.2.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	202,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.3.3	TETO			
5.3.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	198,82	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.3.3.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	198,82	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.4	ESQUADRIAS			
5.4.1	METÁLICA			
5.4.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,49	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.4.1.2	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2,26	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.4.1.3	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.4.2	MADEIRA			
5.4.2.1	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.5	PEDRAS E GRANITOS			
5.5.1	Painel DEEP led quadrado 30w 2100lm de sobrepor led DEEP, ref. STH8905BR/30 Stella ou similar	un	70	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.5.2	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	43,99	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.5.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	20,58	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.5.4	PEDRA IRREGULAR DE GRANITO PARA REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	18,04	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO			
5.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	183,05	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.7	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL			
5.7.1	TUBULAÇÃO			
5.7.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,05	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.7.2	PEÇAS E CONEXÕES			
5.7.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.7.2.2	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.7.2.3	RALO SEMISFÉRICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

5.8.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS			
5.8.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	198,68	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.2	CABEAMENTO			
5.8.2.1	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	679,6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	137,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES			
5.8.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.3.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	33	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.3.5	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.3.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.3.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.3.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.4	LUMINÁRIAS			
5.8.4.1	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.4.2	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UN	29	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.5	QUADROS			
5.8.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.5.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.5.4	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.5.5	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 101895)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.5.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.8.5.7	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA, 4 polos, ref. PBA 480/030 da GE, 5SV5-347-0 da Siemens ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.9	CABEAMENTO ESTRUTURADO			
5.9.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS			
5.9.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.9.2	CABEAMENTO			
5.9.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	12,92	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.9.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES			
5.9.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

5.9.3.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.9.3.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.9.3.4	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.9.3.5	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.9.3.6	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.9.4	EQUIPAMENTOS			
5.9.4.1	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.9.4.2	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.9.4.3	Switch 24 portas	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.9.4.4	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	CJ	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.9.4.5	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.9.4.6	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.9.4.7	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
5.10.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.10.2	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.10.3	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.10.4	AR CONDICIONADO SPLITAO 20TR ECO STANDART 220V-3 CARRIER	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.10.5	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.10.6	Fornecimento de comporta tipo Stop-Log tipo alto em fibra de vidro, largura útil 200mm e altura de 400mm com gaveta movediça em fibra de vidro esp=10mm, com acionamento manual por manete na própria gaveta	un	79	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.10.7	CURVA 90° BARRA CHATA ALUM 7/8"x1/8"x300MM TEL 778	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.10.8	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.10.9	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	86	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.10.10	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	76	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.10.11	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.10.12	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.10.13	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.10.14	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.10.15	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

5.10.16	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.11	INSTALAÇÕES MECÂNICAS			
5.11.1	AR CONDICIONADO			
5.11.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO			
5.12.1	EXTINTORES			
5.12.1.1	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.12.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.12.1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.12.2	PLACAS E SINALIZAÇÕES			
5.12.2.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.12.2.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
5.12.2.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.12.2.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
5.12.2.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", INCLUSIVE FIXAÇÃO (AF.GEOR)	m²	0,43	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
5.12.3	LUMINÁRIAS			
5.12.3.1	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	1	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
5.12.3.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
6	VESTIÁRIOS E DEPÓSITO			
6.1	SUPRAESTRUTURA			
6.1.1	PILARES			
6.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	61	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	70	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	158	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	21	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	51	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.1.7	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	3,1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.2	VIGAS			
6.1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	112	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	31	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	42	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	310	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	77	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	227	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	76	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.2.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	10,3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.3	LAJES			
6.1.3.1	MACIÇA			
6.1.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	252	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.3.1.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1089	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.3.1.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	485	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.3.1.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	540	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.3.1.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	95	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.1.3.1.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	30,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.2	ALVENARIAS E FECHAMENTOS			
6.2.1	PAREDES			
6.2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	429,32	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.2.2	FORROS			
6.2.2.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	170,66	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.3	REVESTIMENTO E PINTURA			
6.3.1	PISO			
6.3.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	m²	259,09	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.3.2	PAREDE			
6.3.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	131,91	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.3.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	402,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.3.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	51,45	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.3.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	m²	226,89	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.3.2.5	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	612	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.3.2.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	612	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.3.2.7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	183,36	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.3.3	TETO			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.3.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	225,89	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.3.3.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	56,22	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.3.3.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	148,24	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.3.3.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	21,43	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.4	ESQUADRIAS			
6.4.1	METÁLICA			
6.4.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	13,88	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.4.2	MADEIRA			
6.4.2.1	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,70x1,60m REV.LAMIN.-SANITARIO	UN	23	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.4.2.2	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.4.2.3	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.4.2.4	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.4.2.5	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.5	VIDROS E ESPELHOS			
6.5.1	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	16,63	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.6	PEDRAS E GRANITO			
6.6.1	DIVISÓRIAS			
6.6.1.1	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 10/2025	m²	75,52	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.6.1.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	9,99	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.6.2	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	68,85	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.7	IMPERMEABILIZAÇÃO			
6.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	270,53	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
6.8.1	ÁGUA FRIA			
6.8.1.1	PEÇAS E CONEXÕES			
6.8.1.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	74	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.4	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023	UN	15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.5	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.8.1.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	23	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	28	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	37	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.11	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	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.12	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	31	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.13	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.15	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.16	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.18	VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.19	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	14	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.20	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.21	LUBA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	14	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.22	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.23	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	78	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.24	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.25	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.26	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.27	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.29	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.30	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.31	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.33	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.1.34	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.2	ACESSÓRIOS			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.8.1.2.1	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.2.2	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.2.3	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.2.4	VASO DE EXPANSÃO, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3	BOILER 01			
6.8.1.3.1	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.2	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.3	VASO DE EXPANSÃO, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.4	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.5	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.8	VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.9	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	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.10	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	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.14	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.15	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.16	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.17	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.18	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.20	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,39	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.21	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	17,52	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.22	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,87	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.23	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.3.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.8.1.3.25	BOILER ELETRICO VERTICAL ALTA PRESSAO 500 LITROS	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4	BOILER 02			
6.8.1.4.1	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.2	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.3	VASO DE EXPANSÃO, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.4	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.5	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.8	VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.9	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	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.11	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.12	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.13	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.14	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.15	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.16	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.17	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.18	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,41	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.19	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	10,85	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.20	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,65	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,54	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.23	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.4.24	BOILER ELETRICO VERTICAL ALTA PRESSAO 500 LITROS	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5	BOILER 03			
6.8.1.5.1	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.2	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.3	VASO DE EXPANSÃO, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.8.1.5.4	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.5	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.7	VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.10	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.11	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.12	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.13	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.14	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.15	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.16	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.17	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	11,77	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.18	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,02	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.19	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.5.22	BOILER ELETRICO VERTICAL ALTA PRESSAO 500 LITROS	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6	BOILER 04			
6.8.1.6.1	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.2	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.3	VASO DE EXPANSÃO, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.4	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.5	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.8	VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.8.1.6.10	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.11	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.12	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.13	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.14	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.15	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.16	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,41	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.17	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	12,69	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.18	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,47	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.6.21	BOILER ELETRICO VERTICAL ALTA PRESSAO 500 LITROS	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7	BOILER 05			
6.8.1.7.1	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7.2	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7.3	VASO DE EXPANSÃO, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7.4	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7.5	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7.8	VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7.10	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7.11	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7.12	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7.13	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,39	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7.14	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	13,38	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7.15	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,55	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.8.1.7.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.7.18	BOILER ELETRICO VERTICAL ALTA PRESSAO 500 LITROS	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.8	TUBULAÇÃO			
6.8.1.8.1	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.8.2	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	114,14	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.8.3	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	14,79	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.8.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	72,13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.8.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	15,88	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.1.8.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	48,01	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2	ESGOTO			
6.8.2.1	TUBULAÇÃO			
6.8.2.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	24,76	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	109,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	97,74	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	5,24	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2	PEÇAS E CONEXÕES			
6.8.2.2.1	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	45	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	22	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.7	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	23	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.9	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	71	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.8.2.2.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	51	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.13	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	40	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.16	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.2.20	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.3	CAIXAS			
6.8.2.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.2.3.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.3	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL			
6.8.3.1	TUBULAÇÃO			
6.8.3.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	28,73	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.3.2	PEÇAS E CONEXÕES			
6.8.3.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.3.2.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.3.2.3	RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4	LOUÇAS E METAIS			
6.8.4.1	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.2	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.3	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.5	SISTEMA ALARME-BOTAO DE EMERGENCIA COM TRAVA	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.6	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.8	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	Un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.9	DUCHA REDON. PAREDE CROM. LORENZINI 7015 C16 INC. REGISTRO	UN	13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.8.4.10	Dispenser para toalha interfolhada	un	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.11	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.12	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.13	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.14	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.15	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1"" TARGA DECA	UN	13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.16	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.18	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.19	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.20	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.8.4.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.9	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO			
6.9.1	PLACAS E SINALIZAÇÕES			
6.9.1.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.9.1.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.9.1.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E7", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.9.1.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
6.9.1.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
6.9.1.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
6.9.2	HIDRANTES			
6.9.2.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.9.2.2	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.9.3	ALARME DE INCÊNDIO			
6.9.3.1	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.9.4	EXTINTORES			
6.9.4.1	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.9.4.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.9.4.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.9.4.4	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 6 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF. GEOR)	UN	1	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
6.9.5	LUMINÁRIAS			
6.9.5.1	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	8	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
6.9.5.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
6.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.10.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS			
6.10.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,52	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	50,18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	78,55	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.2	CABEAMENTO			
6.10.2.1	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	1202	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	680	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES			
6.10.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	49	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	39	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.3.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	24	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.3.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.3.7	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.3.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.3.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.4	LUMINÁRIAS			
6.10.4.1	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.4.2	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UN	28	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.5	QUADROS			
6.10.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

6.10.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.5.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.5.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.5.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.5.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.10.5.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA (REF. SINAPI 91981)	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
6.11.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.11.2	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.11.3	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.11.4	AR CONDICIONADO SPLITAO 20TR ECO STANDART 220V-3 CARRIER	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.11.5	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.11.6	Fornecimento de comporta tipo Stop-Log tipo alto em fibra de vidro, largura útil 200mm e altura de 400mm com gaveta movediça em fibra de vidro esp=10mm, com acionamento manual por manete na própria gaveta	un	111	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.11.7	CURVA 90º BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.11.8	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.11.9	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	169	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.11.10	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	92	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.11.11	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.11.12	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.11.13	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.11.14	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.11.15	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
6.11.16	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
7	CAMPO SOCIETY			
7.1	CERCAMENTO			
7.1.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"). COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	m²	560,04	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
7.2	ESQUADRIAS			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

7.2.1	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
7.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
7.3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	1125,22	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
7.4	REVESTIMENTO E PINTURA			
7.4.1	PISO			
7.4.1.1	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	1125,22	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
7.5	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL			
7.5.1	TUBULAÇÃO			
7.5.1.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	548,04	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
7.5.1.2	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF P/ PAISAGISMO DN 110MM EM ROLO	M	39,54	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
7.5.2	PEÇAS E CONEXÕES			
7.5.2.1	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	89,6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
7.5.2.2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	32	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
7.5.2.3	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	23	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
7.5.2.4	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	32	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
7.5.2.5	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8	ENSINO			
8.1	SUPERESTRUTURA			
8.1.1	PILARES			
8.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	81	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	232	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.1.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF. SINAPI 103672)	m³	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.2	VIGAS			
8.1.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	389	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

8.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	152	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	178	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.2.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	14,3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.3	LAJES			
8.1.3.1	MACIÇA			
8.1.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	58	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.3.1.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	118	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.3.1.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	297	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.3.1.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	296	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.3.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.3.2	MACIÇA TRELIÇADA			
8.1.3.2.1	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023	UN	420	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.3.2.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	389	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.3.2.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	460	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.3.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.1.3.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.2	ALVENARIA DE FECHAMENTO			
8.2.1	PAREDES			
8.2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	278,36	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.2.1.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS	m²	98,91	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.2.1.3	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 (REF SINAPI 104725)	m²	98,91	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.2.2	FORROS			
8.2.2.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	264,9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.2.3	DIVISÓRIAS			
8.2.3.1	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 10/2025	m²	5,77	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.3	REVESTIMENTOS E PINTURAS			
8.3.1	PISO			
8.3.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	m²	28,91	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.3.1.2	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	255,47	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.3.2	PAREDE			
8.3.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	408,47	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.3.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	83,27	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

8.3.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	m²	209,3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.3.2.4	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	556,72	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.3.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	556,72	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.3.2.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	408,47	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.3.3	TETO			
8.3.3.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	264,9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.4	ESQUADRIAS			
8.4.1	PORTAS			
8.4.1.1	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,70x1,60m REV.LAMIN.-SANITARIO	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.4.1.2	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.4.1.3	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.4.2	JANELAS			
8.4.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.4.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.4.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.5	VIDROS E ESPELHOS			
8.5.1	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.6	PEDRAS E GRANITOS			
8.6.1	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	71,18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 10/2025	m²	14,24	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.6.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.6.4	PEDRA IRREGULAR DE GRANITO PARA REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	14,24	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.7	IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	301,1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
8.8.1	ÁGUA FRIA			
8.8.1.1	TUBULAÇÃO			
8.8.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	30,84	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.1.2	PEÇAS E CONEXÕES			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

8.8.1.2.1	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	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.1.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.1.2.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.1.2.4	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	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.1.2.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.1.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2	ESGOTO			
8.8.2.1	TUBULAÇÃO			
8.8.2.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,95	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	44,38	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.2	PEÇAS E CONEXÕES			
8.8.2.2.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.2.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.2.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.2.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.2.9	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.2.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.2.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.3	CAIXAS			
8.8.2.3.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

8.8.2.3.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.3.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.3.4	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.3.5	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.2.3.6	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF 12/2020	M	0,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.3	LOUÇAS E METAIS			
8.8.3.1	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.3.2	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.3.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.3.4	SISTEMA ALARME-BOTAO DE EMERGENCIA COM TRAVA	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.3.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.3.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.3.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.3.8	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.3.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.3.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.3.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.3.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.3.13	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.8.3.14	Dispenser para toalha interfolhada	un	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.9	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL			
8.9.1	TUBULAÇÃO			
8.9.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	34,31	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.9.2	PEÇAS E CONEXÕES			
8.9.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.9.2.2	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.9.2.3	RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO			
8.10.1	EXTINTORES			
8.10.1.1	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

8.10.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.10.1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.10.1.4	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 6 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF. GEOR)	UN	1	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
8.10.2	ALARME DE INCÊNDIO			
8.10.2.1	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.10.3	PLACAS E SINALIZAÇÕES			
8.10.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E7", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.10.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.10.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.10.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
8.10.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
8.10.3.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
8.10.3.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
8.10.4	HIDRANTES			
8.10.4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.10.4.2	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.11.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS			
8.11.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	78	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	410	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.1.4	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	50	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.1.5	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	M	49	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.1.7	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	39	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.2	CABEAMENTO			
8.11.2.1	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	1560	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.2.2	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 1 CONDUTOR 16mm2	M	42	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

8.11.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	274	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.2.4	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 4 CONDUTORES 35mm2	M	307	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	29	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES			
8.11.3.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	24	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3.5	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3.6	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	24	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3.7	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3.9	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3.10	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3.11	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	74	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3.13	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	41	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	44	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3.16	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.3.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.4	LUMINÁRIAS			
8.11.4.1	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UN	41	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.5	QUADROS			
8.11.5.1	QGBT ENSINO			
8.11.5.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.5.1.2	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.5.1.3	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A EZC250N3150 SCHNEIDER	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.5.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.5.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

8.11.5.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.5.1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.5.1.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.5.1.9	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.5.2	QDAC			
8.11.5.2.1	QUADRO DISTR.34 DISJUNTOS+GERAL+BARRAMENTO	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.5.2.2	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.5.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C SDA62C25 10KA STECK	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.5.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.5.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.5.2.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.11.5.2.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.12	CABEAMENTO ESTRUTURADO			
8.12.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS			
8.12.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,66	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.12.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,77	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.12.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.12.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,02	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.12.2	CABEAMENTO			
8.12.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	170	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.12.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES			
8.12.3.1	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.12.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.12.3.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.12.3.4	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.12.3.5	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.12.4	EQUIPAMENTOS			
8.12.4.1	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.12.4.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.12.4.3	Switch 24 portas	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.12.4.4	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	CJ	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

8.12.4.5	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.12.4.6	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.12.4.7	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
8.13.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.2	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.3	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.4	AR CONDICIONADO SPLITAO 20TR ECO STANDART 220V-3 CARRIER	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.5	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.6	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	111	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.7	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.8	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.9	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	169	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.10	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	92	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.11	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Un	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.12	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1"	un	41	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.13	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.14	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.15	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.16	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.17	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	0,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.18	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.13.19	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.14	INSTALAÇÕES MECÂNICAS			
8.14.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PSE	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.14.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PSE	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
8.14.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9	QUADRA POLIESPORTIVA			
9.1	SUPERESTRUTURA			
9.1.1	PILARES			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

9.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	138,13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.1.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,89	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.1.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.1.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	819,32	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.1.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,88	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.1.1.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	10,91	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.1.2	VIGAS			
9.1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	37,64	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.1.2.2	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	2,39	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,49	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,26	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.1.3	ESTRUTURA METÁLICA			
9.1.3.1	ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPAS DE AÇO ASTM 36, INCLUINDO CORTE, SOLDA COM ELETRODO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	KG	22810,7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.2	SISTEMAS DE COBERTURA			
9.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	761,66	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.2.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	562,5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.2.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	187,5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.2.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	77,3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.2.5	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	38,65	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.2.6	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	130	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.2.7	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (SINAPI 94213)	m²	78,42	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.3	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			
9.3.1	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	181,78	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.3.2	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m²	81,51	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.4	PINTURAS E ACABAMENTOS			
9.4.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	712,79	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	562,5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.4.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	187,5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.4.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	19,32	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.4.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	16,44	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

9.4.6	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	181,78	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.4.7	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	81,51	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.5	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DE PLUVIAIS			
9.5.1	TUBULAÇÃO			
9.5.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	65,6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.5.2	PEÇAS E CONEXÕES			
9.5.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.5.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.5.2.3	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.5.2.4	RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V			
9.6.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			
9.6.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.6.1.2	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.6.2	DISJUNTORES			
9.6.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.6.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.6.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
9.6.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	93,3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.6.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.6.3.3	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	81	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.6.3.4	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.6.3.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.6.3.6	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.6.3.7	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.6.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)			
9.6.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	394,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.6.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
9.6.5.1	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	20	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.6.5.2	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

9.7.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.7.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	255	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.7.4	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.7.5	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO			
9.8.1	PLACAS E SINALIZAÇÕES			
9.8.1.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
9.8.1.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
9.8.1.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E7", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
9.8.1.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.8.1.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.8.2	HIDRANTES			
9.8.2.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
9.8.2.2	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
9.8.3	ALARME DE INCÊNDIO			
9.8.3.1	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.8.4	EXTINTORES			
9.8.4.1	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.8.4.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.8.4.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
9.8.5	LUMINÁRIAS			
9.8.5.1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	UN	4	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
9.9	PISO DA QUADRA			
9.9.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	918,22	= CONFORME PROJETO PADRÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA PRANCHA (01/04) ÁREA DA QUADRA = 918,22 M2
9.9.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	918,22	= CONFORME PROJETO PADRÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA PRANCHA (01/04) ÁREA DA QUADRA = 918,22 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

9.9.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	45,91	= CONFORME PROJETO PADRÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA PRANCHA (01/04) ÁREA DA QUADRA = 918,22 M2 918,22 * 0,05 = 45,91 M3
9.9.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	918,22	= CONFORME PROJETO PADRÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA PRANCHA (01/04) ÁREA DA QUADRA = 918,22 M2
9.9.5	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	918,22	= CONFORME PROJETO PADRÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA PRANCHA (01/04) ÁREA DA QUADRA = 918,22 M2
9.9.6	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	918,22	= CONFORME PROJETO PADRÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA PRANCHA (01/04) ÁREA DA QUADRA = 918,22 M2
9.9.7	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	918,22	= CONFORME PROJETO PADRÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA PRANCHA (01/04) ÁREA DA QUADRA = 918,22 M2
10	PISCINA SEMIOLÍMPICA			
10.1	INFRAESTRUTURA			
10.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
10.1.1.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	690,83	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.1.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25527,27	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.1.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	36,28	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.1.1.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	394,43	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.1.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	850,91	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.1.2	LASTRO			
10.1.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	19,72	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO			
10.1.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	516,83	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.1.4	ESCORAMENTO			
10.1.4.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	m²	142,75	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.2	REVESTIMENTO E PINTURA			
10.2.1	PAREDES			
10.2.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	96,26	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.2.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	2,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.2.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.2.2	PISO			
10.2.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	289,29	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.2.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	28,05	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.2.2.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.2.2.4	PORCELANATO 50x50cm POLIDO BIANCO PLUS ELIANE	m²	374,34	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

10.2.2.5	Cerâmica p/canto externo de piscina, dim: 24 x 4,5 cm, e= 9mm, arredondado, linha Sport, cor azul celeste (3510), ref. 4209 , marca Gail ou similar	un	82,82	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3	SUPRAESTRUTURA			
10.3.1	LAJES			
10.3.1.1	CASA DE BOMBAS			
10.3.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	40,21	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.1.1.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	259	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.1.1.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	760	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.1.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	40,21	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.1.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	15,55	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.1.2	PISCINA			
10.3.1.2.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3848	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.1.2.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	553	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.1.2.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1834	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.1.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	314,13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.1.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	78,53	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.1.3	PISO			
10.3.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	67,77	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.1.3.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	KG	1052,39	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.1.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	495	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.1.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	908	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.1.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	186	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.1.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	67,77	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.1.3.7	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	58,23	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.2	BIOMBO			
10.3.2.1	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	1386,26	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.3	PAREDES DE CONCRETO			
10.3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	329,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.3.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	989	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.3.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	75	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.3.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2344	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	329,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.3.3.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	32,94	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

10.4 ESQUADRIAS			
10.4.1	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	un	2 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.4.2	Alçapão em chapa de aço e = 3/16"	m²	1 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.5 IMPERMEABILIZAÇÃO			
10.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	1321 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	36,42 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	55,88 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.6 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO			
10.6.1	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1,1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	2,48 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.6.2	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 10/2025 PS	M	2,3 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.6.3	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	M	2,1 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.7 MOBILIÁRIO			
10.7.1	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	9 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.8 CERCAMENTO			
10.8.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 12/2025	m²	238,37 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.9 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO			
10.9.1 EXTINTORES			
10.9.1.1	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	1 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.9.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	1 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.9.1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	1 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.9.2 PLACAS E SINALIZAÇÕES			
10.9.2.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.9.2.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8 = CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
10.9.2.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.9.2.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M" , INCLUSIVE FIXAÇÃO (AF.GEOR)	m²	0,43 = CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJETO PSCIP) CORREÇÃO FEITA APÓS ADEQUAÇÃO DO PROJETO PSCIP PARA NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL.
10.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
10.10.1 ÁGUA FRIA			
10.10.1.1 TUBULAÇÃO			
10.10.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,22 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	278,5 = CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

10.10.1.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	4,75	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2	PEÇAS E CONEXÕES			
10.10.1.2.1	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	23	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.3	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS SOLDÁVEL Ø110MM	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS SOLDÁVEL Ø75mm	UN	13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.6	DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.7	Ralo de fundo para piscina, anti-turbilhão, 15 x 15 cm, marca sodramar ou similar	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.8	DISPOSITIVO ASPIRAÇÃO PARA PISCINAS	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	17	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.10	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.12	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 110mm	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.13	TUBO CPVC ACQUATHERM 73mm COM CONEXOES	M	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.14	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 75x60mm	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	44	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.17	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.19	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.20	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.22	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.2.23	VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.3	BOMBA			
10.10.1.3.1	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a16 m³/h, Hman= 12 a 2 mca, potência de 0,5 cv	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.3.2	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.3.3	MOTOBOMBA 2,0 CV MONOF. ""MODELO STANDARD"" ECS-200M ELETROPLAS	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.1.3.4	Filtro FVP-120 (REF. SINAPI 102119)	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

10.10.1.3.5	Skimmer Boca Larga ABS (REF. SINAPI 102119)	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.2	ESGOTO			
10.10.2.1	TUBULAÇÃO			
10.10.2.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,53	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.2.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	8,02	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.2.2	PEÇAS E CONEXÕES			
10.10.2.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.2.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.10.2.3	CAIXAS			
10.10.2.3.1	CAIXA SIFONADA, 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	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.11.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS			
10.11.1.1	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.1.2	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4"	M	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	110	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.1.4	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPAS, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS 20%-CONEXÕES	M	15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.2	ACESSÓRIOS E CONEXÕES			
10.11.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.2.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.2.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.2.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.2.6	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.2.7	SAÍDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1"	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.2.8	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM	Un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.2.9	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.2.10	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.2.11	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 1"	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.2.12	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 3/4"	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

10.11.2.13	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.3	CABEAMENTO			
10.11.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	405	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	27	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.4	LUMINÁRIAS			
10.11.4.1	POSTE ACO CURVO 7,0m 2 PETALAS 1 70W+1 LED 60W 6.600 LUMEN	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.4.2	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.4.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.5	QUADROS			
10.11.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.5.2	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A DWP 63L WEG	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.5.3	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.5.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.5.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.11.5.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA (REF. SINAPI 91981)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.12	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL			
10.12.1	ESTRUTURA PARA COBERTURA			
10.12.1.1	ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPAS DE AÇO ASTM 36, INCLUINDO CORTE, SOLDA COM ELETRODO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	KG	1377,3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.12.2	TELHAMENTO			
10.12.2.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	35,42	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.12.2.2	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAPEZ H=35MM E=0,65MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM ÁREA PERFURADA ATÉ 40%	m²	9,18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.12.3	CALHAS, RUFOS E ACESSÓRIOS			
10.12.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	12,65	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.13	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL			
10.13.1	DRENOS			
10.13.1.1	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.13.1.2	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.13.2	PEÇAS E CONEXÕES			
10.13.2.1	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	81,54	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

10.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
10.14.1	INFRAESTRUTURA			
10.14.1.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	36	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.14.1.2	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.14.1.3	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.14.1.4	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.14.1.5	Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.14.1.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.14.1.7	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.14.1.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.14.2	REDES DE ATERRAMENTO			
10.14.2.1	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	30	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
10.14.2.2	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11	RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBAS			
11.1	RESERVATÓRIO DE ÁGUA			
11.1.1	RESERVATORIO METALICO,CONSTR.CHAPA ACO CARBONO ASTM A-36,C/C APAC.P/50M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA,COLUNA CHEIA,ACO USI- SAC 41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INT.ESCADAS(INT.E EXT.) E NTRADA E SAIDAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,G UARDA CORPO DE PROTECAO,CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE D E CONCRETO ARMADO C/FCK 25MPA,EXCL.FUNDAOES.FORN.E COLOC. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.1.2	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO,CAPAC.1000 0L,DIM.APROX.(DIAM:2.60MXALT:2.00M),AGUA POTAVEL OU APROVEIT AMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAFUSADA,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCILANTE CICLICA,CONTRA RADIACOES UVA UVB,REFORCO RESISTENCIA CAR GA COMPRES.DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO.FORN.	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2	SUPRAESTRUTURA			
11.2.1	PILARES			
11.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	30	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	37	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	86	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	1,7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.2	VIGAS			
11.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	118	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	25	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	14	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	270	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

11.2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	575	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	211	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.2.7	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	11,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.3	LAJES			
11.2.3.1	MACIÇAS			
11.2.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	29	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.3.1.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	65	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.3.1.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	145	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.3.1.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	638	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.3.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	7,7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.3.2	TRELIÇADAS			
11.2.3.2.1	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	48	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.3.2.2	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023	UN	60	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.3.2.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	51	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.3.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.2.3.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	1,6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.3	ALVENARIA E FECHAMENTOS			
11.3.1	PAREDES			
11.3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	82,83	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.3.1.2	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m²	12,8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.3.1.3	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	22,9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.4	REVESTIMENTO E PINTURA			
11.4.1	PISO			
11.4.1.1	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	m²	32,18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.4.2	PAREDE			
11.4.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	89,67	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.4.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	m²	78,42	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.4.2.3	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	168,09	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.4.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	168,09	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.4.2.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	89,67	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.4.3	TETO			
11.4.3.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	27,86	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

11.5	ESQUADRIAS			
11.5.1	METÁLICAS			
11.5.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	m²	5,04	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.6	IMPERMEABILIZAÇÃO			
11.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	28,83	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
11.7.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS			
11.7.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	11,3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.1.2	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	28,18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.1.3	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4"	M	5,58	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.1.4	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"	M	2,49	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4,97	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.1.6	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS 20%-CONEXÕES	M	23,96	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.1.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	7,44	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.2	CABEAMENTO			
11.7.2.1	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	250	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.2.2	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	81	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.2.3	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	67	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.2.4	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 12/2025	M	27	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.2.5	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 12/2025	M	33	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES			
11.7.3.1	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.3.2	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.3.3	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.3.4	CAP VEDACAO ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.3.5	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 1"	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.3.6	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 1.1/4"	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.3.7	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 3/4"	UN	14	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.3.8	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	28	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.3.9	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

11.7.3.10	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.3.11	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM	Un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.3.12	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.3.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.3.14	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.3.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.3.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.4	LUMINÁRIAS			
11.7.4.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.4.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.4.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.5	QUADROS			
11.7.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.5.2	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.5.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.5.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA (REF. SINAPI 91981)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.5.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.5.8	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.5.9	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.7.5.10	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 101895)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO			
11.8.1	BOMBA			
11.8.1.1	BOMBA HID. BPI22 R, 10CV 3F, VAZÃO: 600L/MIN, ALTURA MANO.:41MCA (Ref. 13001 ORSE)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.8.1.2	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m³/h	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.8.2	EXTINTORES			
11.8.2.1	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.8.2.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.8.2.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.8.3	PLACAS E SINALIZAÇÕES			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

11.8.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.8.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.8.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.8.4	PEÇAS E CONEXÕES			
11.8.4.1	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.8.4.2	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.8.4.3	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.8.5	TUBULAÇÃO			
11.8.5.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	6,6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.8.5.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	0,37	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.8.5.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	0,69	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.9.1	AGUA FRIA			
11.9.1.1	TUBULAÇÃO			
11.9.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,38	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.9.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,17	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.9.1.2	PEÇAS E CONEXÕES			
11.9.1.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.9.1.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.9.1.2.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.9.1.2.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.9.1.2.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.9.1.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.9.1.2.7	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.9.1.2.8	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.9.1.2.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.9.1.2.10	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.10	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL			
11.10.1	TUBULAÇÃO			
11.10.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,39	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.10.2	PEÇAS E CONEXÕES			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

11.10.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.10.2.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
11.10.2.3	RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12	CASA DE LIXO			
12.1	SUPERESTRUTURA			
12.1.1	PILARES			
12.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	27	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	36	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	84	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	1,3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.2	VIGAS			
12.1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	27	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	34	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	24	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	88	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	2,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.3	LAJES			
12.1.3.1	TRELIÇADAS			
12.1.3.1.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.3.1.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.3.1.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	66	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.3.1.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	61	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.3.1.5	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023	UN	82	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.3.1.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	2,3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.3.2	PISO			
12.1.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	0,3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.3.2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.3.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	38	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.3.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=4MM. AF 09/2023	m²	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.1.3.2.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	0,6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.2	ALVENARIA E FECHAMENTOS			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

12.2.1	PAREDES				
12.2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	106,01	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.2.1.2	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m²	14,72	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.3	REVESTIMENTOS E PINTURAS				
12.3.1	PISO				
12.3.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	38,7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.3.2	PAREDE				
12.3.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	25,03	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.3.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	99,9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.3.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	m²	84,53	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.3.2.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	209,46	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.3.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	209,46	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.3.2.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	25,03	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.3.3	TETO				
12.3.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	71,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.3.3.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	71,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.4	ESQUADRIAS				
12.4.1	METÁLICA				
12.4.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	m²	1,35	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.4.1.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	m²	10,75	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.4.1.3	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA	m²	0,48	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.5	PEDRAS E GRANITOS				
12.5.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	1,8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.5.2	Painel DEEP led quadrado 30w 2100lm de sobrepor led DEEP, ref. STH8905BR/30 Stella ou similar	un	42	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.6	IMPERMEABILIZAÇÃO				
12.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	40,5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
12.7.1	AGUA FRIA				
12.7.1.1	TUBULAÇÃO				
12.7.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	1,72	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.7.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,45	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
12.7.1.2	PEÇAS E CONEXÕES				
12.7.1.2.1	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	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

12.7.1.2.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN		2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.1.2.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN		1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.1.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.1.2.5	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN		1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.1.2.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN		1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.1.2.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN		1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.1.2.8	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN		6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.2	ESGOTO				
12.7.2.1	TUBULAÇÃO				
12.7.2.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	20,17		= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.2.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	3,28		= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.2.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	9,61		= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.2.2	PEÇAS E CONEXÕES				
12.7.2.2.1	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	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.2.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.2.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.2.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.2.2.5	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		4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.2.2.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN		9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.2.2.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN		4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.2.2.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN		5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.2.2.9	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN		1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.2.2.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN		7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.2.2.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN		1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.2.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.2.3	CAIXAS				
12.7.2.3.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN		1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

12.7.2.3.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.3	LOUÇAS E METAIS			
12.7.3.1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.7.3.2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.8.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS			
12.8.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	40,6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	26,65	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.2	CABEAMENTO			
12.8.2.1	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	129,7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	64,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	20,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES			
12.8.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.3.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.3.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.3.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.3.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.4	LUMINÁRIAS			
12.8.4.1	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.5	QUADROS			
12.8.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.5.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.5.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.5.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.8.5.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA (REF. SINAPI 91981)	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.9	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO			
12.9.1	EXTINTORES			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

12.9.1.1	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.9.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.9.1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.9.2	PLACAS E SINALIZAÇÕES			
12.9.2.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.10	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL			
12.10.1	TUBULAÇÃO			
12.10.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	6,05	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.10.2	PEÇAS E CONEXÕES			
12.10.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.10.2.2	LUVA SIMPLES, 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	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.10.2.3	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.10.2.4	TE, 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	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
12.10.2.5	RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13	GUARITA			
13.1	SUPERESTRUTURA			
13.1.1	PILARES			
13.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.1.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.1.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	42	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.1.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	0,6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.1.2	VIGAS			
13.1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	19	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.1.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	0,7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.1.3	LAJES			
13.1.3.1	TRELIÇADAS			
13.1.3.1.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.1.3.1.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	21	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.1.3.1.3	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023	UN	22	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.1.3.1.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	22	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

13.1.3.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	0,7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.2	ALVENARIA E FECHAMENTOS			
13.2.1	PAREDES			
13.2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	43,32	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.2.1.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS	m²	3,46	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.2.1.3	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 (REF SINAPI 104725)	m²	3,46	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.3	REVESTIMENTO E PINTURAS			
13.3.1	PISO			
13.3.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	m²	11,91	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.3.2	PAREDE			
13.3.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	77,28	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.3.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	28,63	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.3.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	18,72	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.3.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	m²	48,65	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.3.2.5	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	96	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.3.2.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	96	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.3.3	TETO			
13.3.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	11,78	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.3.3.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	11,78	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.4	ESQUADRIAS			
13.4.1	METÁLICA			
13.4.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	0,49	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.4.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	2,57	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.4.2	MADEIRA			
13.4.2.1	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.5	VIDROS E ESPELHOS			
13.5.1	VIDRO LAMINADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102176	m²	1,98	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.5.2	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	0,32	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.6	PEDRAS E GRANITOS			
13.6.1	BANCADAS			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

13.6.1.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	0,66	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.6.2	Painel DEEP led quadrado 30w 2100lm de sobrepor led DEEP, ref. STH8905BR/30 Stella ou similar	un	19	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.7	IMPERMEABILIZAÇÃO			
13.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	12,26	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
13.8.1	ÁGUA FRIA			
13.8.1.1	TUBULAÇÃO			
13.8.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	4,75	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.1.2	PEÇAS E CONEXÕES			
13.8.1.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.1.2.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.1.2.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.1.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.1.2.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.1.2.6	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.1.2.7	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	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.2	ESGOTO			
13.8.2.1	TUBULAÇÃO			
13.8.2.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,01	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.2.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	9,34	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.2.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,73	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.2.2	PEÇAS E CONEXÕES			
13.8.2.2.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.2.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.2.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.2.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.2.2.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.2.2.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.2.2.7	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.2.2.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

13.8.2.2.9	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.2.3	CAIXAS			
13.8.2.3.1	CAIXA SIFONADA, 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	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.3	LOUÇAS E METAIS			
13.8.3.1	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.3.2	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.3.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.3.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.3.5	Dispenser para toalha interfolhada	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.3.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.3.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.8.3.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.9	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO			
13.9.1	EXTINTORES			
13.9.1.1	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.9.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.9.1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.9.2	PLACAS E SINALIZAÇÕES			
13.9.2.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
13.10.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS			
13.10.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,49	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.2	CABEAMENTO			
13.10.2.1	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	39	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	212	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES			
13.10.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.3.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.3.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

13.10.3.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.3.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.3.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.3.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.3.9	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.4	LUMINÁRIAS			
13.10.4.1	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.5	QUADROS			
13.10.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.5.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.5.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.5.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.10.5.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA (REF. SINAPI 91981)	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.11	CABEAMENTO ESTRUTURADO			
13.11.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS			
13.11.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	71	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.11.2	CABEAMENTO			
13.11.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	M	4,96	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.11.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES			
13.11.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.11.3.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.11.3.3	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.11.3.4	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.11.4	EQUIPAMENTOS			
13.11.4.1	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.11.4.2	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.11.4.3	Switch 24 portas	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.11.4.4	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	CJ	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.11.4.5	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

13.11.4.6	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.11.4.7	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.12	INSTALAÇÕES MECÂNICAS			
13.12.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.13	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL			
13.13.1	TUBULAÇÃO			
13.13.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	3,41	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.13.2	PEÇAS E CONEXÕES			
13.13.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.13.2.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
13.13.2.3	RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14	SUBESTAÇÃO			
14.1	EQUIPAMENTOS			
14.1.1	Poste circular de concreto 11/600 - Fornecimento	Un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.3	Ignitor p/ lâmpadas de vapor de sódio, tensão partida 1300 v (phillips ref 126689 ou similar)	un	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.4	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.5	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.6	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.7	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.8	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.9	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.11	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.12	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.13	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 4"	PAR	10	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.14	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.15	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.16	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.17	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

14.1.18	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.19	CAIXA PASSAGEM CHAPA GALVAN.16 TAMPA CEGA PARAF.60x60x13cm	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.20	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.21	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.22	Grade proteção c/ barra redonda ferro 5/8"	m²	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	60	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	40	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.26	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.27	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.1.28	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.2	ENTRADA DE ENERGIA - CONJUNTO TR			
14.2.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.2.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.3	INFRAESTRUTURA			
14.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	52,87	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	56,43	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
14.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	53,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
15.1	COMUNICAÇÃO VISUAL			
15.1.1	Placa suspensa de parede 125 x 25cm, em alumínio composto esp: 3mm com aplicação de adesivo.	un	70	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15.1.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	55,81	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15.1.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	156,75	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15.1.4	Totem em concreto armado	un	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15.2	MOBILIÁRIO URBANO			
15.2.1	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15.2.2	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15.2.3	Brinquedo - Forte Apache, modelo M218, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15.2.4	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15.2.5	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15.2.6	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	Un	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

15.2.7	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15.3	PAISAGISMO			
15.3.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15.4	PISO E PAVIMENTAÇÃO			
15.4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	678,06	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	2080,85	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15.4.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2432,08	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15.4.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	74,04	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15.5	LIMPEZA DA OBRA			
15.5.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	3619,71	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
15.6	AS BUILT			
15.6.1	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	3619,71	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16	FUNDAÇÃO			
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES (apenas p/ fund. profunda)			
16.1.1	ENSAIOS, TESTES E SONDAGEM			
16.1.1.1	MOBILIZACAO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS""IN LOCO""	UN	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.1.1.2	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	3	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2	ASSISTÊNCIA			
16.2.1	ESTACA ESCAVADA			
16.2.1.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	948	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.2.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	483	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.2.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	2067	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.2.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	119,15	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.2.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	79	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.2.2	BLOCO DE COROAMENTO E ARMADURA DE ARRANQUE (PILARES)			
16.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	8,48	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	33,93	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	156,16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	32,62	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,63	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	177,92	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	64	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1502	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	233	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.2.12	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	25,43	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.2.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	171,33	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.2.14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	35,41	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1062,17	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.2.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	48	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.3	VIGA BALDRAME			
16.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	6,8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	27,22	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	4,09	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	856	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	359	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	97	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.3.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	67	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.3.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1203	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	99	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.3.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	428	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.3.12	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	32,7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.3.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	44,22	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1326,68	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.2.3.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	586,75	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3	AUDITÓRIO			
16.3.1	ESTACA			
16.3.1.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	256	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	169	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	968	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	32,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	32	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.2	BLOCO DE COROAMENTO E ARMADURA DE ARRANQUE (PILARES)			
16.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,98	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	19,91	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	85,46	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	17,78	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,89	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	72,64	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	680	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	157	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	192	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.2.12	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	13,15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.2.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	95,91	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.2.14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18,77	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	562,97	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.2.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	11,6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.3	VIGA BALDRAME			
16.3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,56	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	6,23	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,99	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	19,75	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	119	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.3.3.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	52	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.3.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	332	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	114	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.3.11	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	7,9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.3.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	10,12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	303,71	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.3.3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	133,75	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4	VESTIÁRIO			
16.4.1	ESTACA			
16.4.1.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	208	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.4.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	117	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	682	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	26,14	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.4.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	23	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.2	BLOCO DE COROAMENTO E ARMADURA DE ARRANQUE (PILARES)			
16.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	12,62	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	63,11	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	11,27	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,56	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	54,88	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	522	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.2.12	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.2.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	69,23	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.4.2.14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	12,56	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	376,84	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.2.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	9,8	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.3	VIGA BALDRAME			
16.4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,86	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	11,44	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,41	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	28,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	152	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.3.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.3.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	500	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.3.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	202	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.3.12	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	14,1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.3.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18,59	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	557,7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.4.3.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	230,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.5	QUADRA POLIESPORTIVA (TIPOLOGIA ÚNICA - padrão FNDE)			
16.5.1	ESTACA E BLOCO DE COROAMENTO			
16.5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	37,42	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.5.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	25,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.5.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	21,55	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.5.1.4	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). (AF.GEOR)	M	720	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM 48 ESTACAS DE 15M 48 * 15 = 720 M
16.5.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,26	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.5.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	90,48	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.5.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	245	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.5.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2808	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.5.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	62	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.5.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	845	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.5.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6552	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.5.1.12	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. SINAPI 96557)	m³	23,55	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.5.1.13	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	48	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.5.1.14	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	2662,2	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.5.1.15	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	5731,78	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.5.1.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18,99	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.5.1.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	569,79	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6	RESERVATÓRIOS (TIPO TAÇA) E CASA DE BOMBAS			
16.6.1	CASA DE BOMBAS - ESTACA			
16.6.1.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	96	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.6.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	32	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	178	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	12,06	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.6.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.2	CASA DE BOMBAS - BLOCO DE COROAMENTO E ARMADURA DE ARRANQUE (PILARES)			
16.6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,65	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,58	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	2,94	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	14,42	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	136	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,28	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,03	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.2.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2,87	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	86	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.6.2.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	2,66	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.3	CASA DE BOMBAS - RESERVATÓRIO ENTERRADO (TIPOLOGIA ÚNICA)			
16.6.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	82,07	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	45,91	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	32,56	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	64,36	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1930,94	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	124,44	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.4	RESERVATÓRIO (TIPO TAÇA) - ESTACA (TIPOLOGIA ÚNICA)			
16.6.4.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	135	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.6.4.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	64	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.4.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	576	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	17	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.6.4.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.5	RESERVATÓRIO (TIPO TAÇA) - RADIER (TIPOLOGIA ÚNICA)			
16.6.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	12,72	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.5.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	25	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	1,25	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.5.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	25	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.5.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	22,9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.5.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.5.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	893	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.5.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	12,72	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.5.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	16,54	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.6.5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	645,03	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7	CASA DE LIXO			
16.7.1	ESTACA ESCAVADA			
16.7.1.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	96	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.7.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	64	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	363	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	12,06	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.2	BLOCO DE COROAMENTO E ARMADURA DE ARRANQUE (PILARES)			
16.7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,29	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5,18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	5,88	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,29	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	25,84	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	274	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4,38	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,62	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.2.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6,31	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	189,15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.2.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	2,32	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.3	VIGA BALDRAME			
16.7.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,42	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,65	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,31	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	6,29	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	123	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	35	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.3.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.3.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2,7	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	80,9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.7.3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	41,29	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.8	GUARITA				
16.8.1	ESTACA ESCAVADA				
16.8.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	32	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM	
16.8.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	182	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,03	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.1.6	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	60	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.2	BLOCO DE COROAMENTO E ARMADURA DE ARRANQUE (PILARES)				
16.8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,78	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	15,12	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	16,46	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	13,5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,15	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	13,76	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	139	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.2.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	33,16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.2.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2,87	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	86	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.3	VIGA BALDRAME				
16.8.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,51	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	2,57	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	51	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	
16.8.3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	14	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.8.3.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,9	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.8.3.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,83	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.8.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	31,53	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.8.3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	16,57	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9	ENSINO			
16.9.1	ESTACA			
16.9.1.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	364	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.9.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	148	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	847	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	45,74	= CONFORME PROJETO ALTERADO SISEP (PROJ. FUNDAÇÃO) CORREÇÃO FEITA APÓS REALIZAÇÃO DA SONDAGEM
16.9.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	28	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.2	BLOCO DE COROAMENTO E ARMADURA DE ARRANQUE (PILARES)			
16.9.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	12,62	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	13,72	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,69	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	64,96	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	588	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	125	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	10,1	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.2.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA. COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	4,39	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.2.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	14,81	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	444,21	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	10,08	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.3	VIGA BALDRAME			
16.9.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,25	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	12,98	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,93	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.9.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	m²	38,5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	96	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	88	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.3.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	91	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.3.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	492	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	16	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	18	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.3.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	190	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.3.12	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	15,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.3.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	21,09	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	632,78	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.9.3.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	228,5	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10	CAMPO SOCIETY			
16.10.1	ESTACA ESCAVADA			
16.10.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). (Ref. 100896)	M	120	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 09/2021 PS	KG	82	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	431	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	5,89	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	60	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.2	BLOCO DE COROAMENTO			
16.10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	1,06	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	4,22	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	m²	9,6	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,48	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	38,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	666	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	3,84	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.2.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m³	0,96	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

16.10.2.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	5,62	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	168,48	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.3	VIGA BALDRAME			
16.10.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	0,35	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	1,39	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	m³	0,87	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	m²	17,4	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	68	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	146	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	56	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.3.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	4,2	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.3.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	2,26	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	67,86	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
16.10.3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	49	= CONFORME PROJETO PADRÃO CONVIVE - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA ORÇAMENTO PADRÃO - SEM ALTERAÇÃO
17	EXECUÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA			
17.1	ENSINO			
17.1.1	CABOS, ELETRODUTOS CAIXA E PROTEÇÃO			
17.1.1.1	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS DA CABINE QD-INV-QDR			
17.1.1.1.1	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.2	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF. GEOR)	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	4	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

17.1.1.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	3	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	6	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	6	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.17	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	M	6	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.18	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	Un	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.19	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	3	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.20	TE HORIZONTAL 100X50MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.1.21	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	UN	12	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.2	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS PARTINDO DO QGBT ENS ATÉ O QD-INV-ENS ATENDENDO O INVERSOR			
17.1.1.2.1	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.2.2	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_ 05/2020	m³	24	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	m³	24	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	22	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.2.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	123	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	41	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	41	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.2.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_ 12/2020	UN	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.3	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS DA PARTE SOLAR, DESCIDA DA QUADRA ATÉ A CABINE DO QD-INV-QDR E CHEGANDO NO INVERSOR			
17.1.1.3.1	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	M	4	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.3.2	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.3.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.3.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_ 12/2020	UN	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.3.5	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_ 05/2020	m³	15	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.3.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	m³	15	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	30	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.3.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	4	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.3.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	10	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.3.10	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR OU EMBUTIR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	48	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.1.1.3.12	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_ 12/2025	M	50	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2	ESTACIONAMENTO			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

17.2.1	CABOS, ELETRODUTOS CAIXA E PROTEÇÃO			
17.2.1.1	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS DA CABINE QD-INV-QDR			
17.2.1.1.1	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento p/ geral, inclusive disjuntores de 40A.	un	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.2	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.5	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.8	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF. GEOR)	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	4	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.20	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF. GEOR)	M	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.21	Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para geral de 300 A. Excluse disjuntores	un	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100mm	M	9	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.23	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.1.24	EMENDA INTERNA 200 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. Mopa ou similar)	UN	12	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.2	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS PARTINDO DO QGBT GERAL ATÉ O QD-INV-ESTACIONAMENTO E RESPECTIVOS INVERSORES			
17.2.1.2.1	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.2.2	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF 05/2020	m³	120	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	120	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	240	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

17.2.1.2.5	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	4	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	520	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	140	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	140	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	48	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	17	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	8	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	27	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	9	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	8,32	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.2.15	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,40m, com tampa em tela de proteção metálica com dobradica e porta cadeado	un	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.3	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS DA PARTE SOLAR, DESCIDA PARA INVERSOR 37,5KW			
17.2.1.3.1	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	M	18	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.3.2	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	3	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.3.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	3	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.3.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.3.5	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Un	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.3.6	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF 05/2020	m³	4	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.3.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	4	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.3.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.3.9	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	90	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	35	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.4	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS DA PARTE SOLAR, DESCIDA PARA INVERSOR 60,0KW			
17.2.1.4.1	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	M	8	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.4.2	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	4	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.4.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	4	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.4.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.4.5	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Un	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.4.6	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF 05/2020	m³	12	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.4.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	12	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.4.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	48	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.2.1.4.9	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	150	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

17.2.1.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	60	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3	QUADRA			
17.3.1	CABOS, ELETRODUTOS CAIXA E PROTEÇÃO			
17.3.1.1	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS DA CABINE QD-INV-QDR			
17.3.1.1.1	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.3	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF. GEOR)	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	4	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.18	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	M	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.19	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.20	Caixa para quadro 80 x 60 x 20 cm, em alumínio - Fornecimento	Un	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.21	ELETROCALHA/PERFILADO 100x50x3000mm. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	9	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.22	TE HORIZONTAL 100X50MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.1.23	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	UN	12	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.2	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS PARTINDO DO QGBT VEST 2 ATÉ O QD-INV-QDR E ATENDENDO O INVERSOR			
17.3.1.2.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.2.2	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF 05/2020	m³	27	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	27	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	27	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%

B.D.I. Material: NÃO POSSUI

17.3.1.2.5	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	306	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	51	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	51	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.2.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.3	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS DA PARTE SOLAR, DESCIDA DA QUADRA ATÉ A CABINE DO QD-INV-QDR E CHEGANDO NO INVERSOR			
17.3.1.3.1	ELETRODUTO METÁLICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO SEMI-PESADO, DIÂMETRO 2", PAREDE DE 3,00 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REF. AGESUL 1201004046)	M	9	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.3.2	Cabeçote de alumínio de 2"	un	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.3.3	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.3.4	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETTRAN/PMCG	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.3.5	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF 05/2020	m³	5	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.3.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	5	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.3.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	25	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.3.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.3.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 1", PARA REDE ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.3.11	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	3	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.3.12	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	105	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	35	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA
17.3.1.3.14	Caixa de alumínio 20 x 15 x 12 cm, fornecimento	un	3	CONFORME PROJETO DE ENERGIA FOTOVOTAICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
B.D.I. Material: NÃO POSSUI

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02
Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG; CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ

1.1.1	Código	Banco		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	2,61	0,92	2,61	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
B.D.I. Material: NÃO POSSUI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02				Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG; CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ												
Item	Descrição	Peso (%)	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,70%	100,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
			371.948,39	55.792,25	55.792,25	37.194,83	37.194,83	37.194,83	37.194,83	18.597,41	18.597,41	18.597,41	18.597,41	18.597,41	18.597,52	
2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,18%	100,00%	0,40%	0,40%	0,30%	0,30%	0,30%	11,00%	17,00%	22,00%	15,85%	13,60%	10,90%	7,95%	
			438.350,96	1.753,40	1.753,40	1.315,05	1.315,05	1.315,05	48.218,60	74.519,66	96.437,21	69.478,62	59.615,73	47.780,25	34.848,94	
3	IMPLANTAÇÃO	10,79%	100,00%							20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
			1.488.422,82							297.684,56	446.526,84	297.684,56	148.842,28	148.842,28	148.842,30	
4	ASSISTÊNCIA	19,55%	100,00%						25,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	10,00%		
			2.695.670,63						673.917,65	404.350,59	404.350,59	404.350,59	539.134,12	269.567,09		
5	AUDITÓRIO	4,87%	100,00%						15,00%	30,00%	40,00%	15,00%				
			671.675,13						100.751,26	201.502,53	268.670,05	100.751,29				
6	VESTIÁRIOS E DEPÓSITO	8,13%	100,00%						30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%			
			1.121.356,78						336.407,03	224.271,35	224.271,35	224.271,35	112.135,70			
7	CAMPO SOCIETY	1,61%	100,00%							30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%		
			222.615,16							66.784,54	66.784,54	44.523,03	22.261,51	22.261,54		
8	ENSINO	6,77%	100,00%							30,00%	25,00%	20,00%	15,00%	10,00%		
			933.991,06							280.197,31	233.497,76	186.798,21	140.098,65	93.399,13		
9	QUADRA POLIESPORTIVA	7,86%	100,00%								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			1.084.056,66								216.811,33	216.811,33	216.811,33	216.811,33	216.811,34	
10	PISCINA SEMIOLÍMPICA	7,88%	100,00%							30,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	5,00%	
			1.086.814,15							326.044,24	163.022,12	217.362,83	163.022,12	163.022,12	54.340,72	
11	RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBAS	2,18%	100,00%										40,00%	30,00%	30,00%	
			301.255,05										120.502,02	90.376,51	90.376,52	
12	CASA DE LIXO	0,88%	100,00%											50,00%	50,00%	
			121.732,83											60.866,41	60.866,42	
13	GUARITA	0,48%	100,00%										30,00%	35,00%	35,00%	
			66.578,88										19.973,66	23.302,60	23.302,62	
14	SUBESTAÇÃO	0,93%	100,00%							50,00%	30,00%	20,00%				
			128.834,87							64.417,43	38.650,46	25.766,98				
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,78%	100,00%										20,00%	30,00%	50,00%	
			659.195,42										131.839,08	197.758,62	329.597,72	
16	FUNDAÇÃO	13,23%	100,00%						20,00%	50,00%	20,00%	10,00%				
			1.824.387,58						364.877,51	912.193,79	364.877,51	182.438,77				
17	EXECUÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	4,15%	100,00%							30,00%				30,00%	40,00%	
			572.429,38							171.728,81				171.728,81	228.971,76	
TOTAL				100,00%	R\$ 13.789.315,75	57.545,65	57.545,65	38.509,88	38.509,88	38.509,88	1.561.366,88	3.042.292,22	2.542.497,17	1.988.834,97	1.692.833,61	1.524.314,10
PORCENTAGEM						0,42%	0,42%	0,28%	0,28%	11,32%	22,06%	18,44%	14,42%	12,28%	11,05%	8,75%
PORCENTAGEM ACUMULADA						0,42%	0,83%	1,11%	1,39%	1,67%	13,00%	35,06%	67,92%	80,20%	91,25%	100,00%
CUSTO ACUMULADO						57.545,65	115.091,30	153.601,18	192.111,06	230.620,94	1.791.987,82	4.834.280,04	7.376.777,21	9.365.612,18	11.058.445,79	12.582.759,89
															13.789.315,75	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

RESUMO DE INSUMOS NÃO PUBLICADOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG; CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ

N.	Banco	Código	Data	Descrição	Valor Unit	Und
1	AGESUL	1569		CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, MODELO CIE 1125, (COMPORTA 125 DISPOSITIVOS) DA INTELBRAS	2.270,00	UN
2	AGESUL	7151		ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO PRE-ZINCADO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 0.90 MM	40,58	M
3	AGESUL	7631		LUMINARIA DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 LED DE 18W - 120CM, SANLUME OU SIMILAR	147,09	CJ
4	CPOS/CDHU	37.25.100	01/2026	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	546,91	UN
5	CPOS/CDHU	37.25.100	01/2026	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	546,91	UN
6	CPOS/CDHU	43.10.250	01/2026	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m³/h	12.371,76	UN
7	CPOS/CDHU	43.10.250	01/2026	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m³/h	12.371,76	UN
8	CPOS/CDHU	43.11.360	01/2026	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a16 m³/h, Hman= 12 a 2 mca, potência de 0,5 cv	3.328,89	UN
9	CPOS/CDHU	43.11.360	01/2026	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a16 m³/h, Hman= 12 a 2 mca, potência de 0,5 cv	3.328,89	UN
10	CPOS/CDHU	50.10.220	01/2026	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	300,78	UN
11	CPOS/CDHU	50.10.220	01/2026	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	300,78	UN
12	CPOS/CDHU	B.01.000.010101	01/2026	Ajudante geral	22,71	H
13	CPOS/CDHU	B.01.000.010115	01/2026	Eletricista	33,12	H
14	CPOS/CDHU	B.01.000.010116	01/2026	Ajudante eletricista	22,71	H
15	CPOS/CDHU	B.01.000.010117	01/2026	Eletrotécnico montador	72,26	H
16	CPOS/CDHU	B.01.000.010118	01/2026	Encanador	33,12	H
17	CPOS/CDHU	B.01.000.010119	01/2026	Ajudante de encanador	22,71	H
18	CPOS/CDHU	E.03.000.026513	01/2026	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	3,99	UN
19	CPOS/CDHU	O.16.000.067304	01/2026	Suporte de piso para extintor base redonda em aço inoxidável, ref. n° 10 da Gilfire, modelo Torre da Protexfire, Comercial Fire, Evolumix, Metacasty, Brinox, Protege ou equivalente	298,51	UN
20	CPOS/CDHU	P.11.000.066543	01/2026	Motor-bomba centrífuga, potência 15cv, ref. CX 13-15cv da Darka ou equivalente	12.041,64	UN
21	CPOS/CDHU	P.11.000.092025	01/2026	Conjunto motor-bomba submersível, ref.UNI 300T-SI da ABS ou equivalente	2.882,25	UN
22	CPOS/CDHU	P.26.000.044056	01/2026	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 70A até 150A; ref. Det 134070/134080/134090/1340100/134125 e 134150 da GE ou equivalente	454,95	UN
23	CPOS/CDHU	P.26.000.044602	01/2026	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente	138,84	UN
24	CPOS/CDHU	P.26.000.044605	01/2026	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA, 4 polos, ref. PBA 480/030 da GE, 5SV5-347-0 da Siemens ou equivalente	454,06	UN
25	CPOS/CDHU	P.26.000.090541	01/2026	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente	317,44	UN
26	EMOP	00001	01/2026	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	113,50	m³
27	EMOP	00004	01/2026	ARAME RECOZIDO Nº 18	13,38	KG
28	EMOP	00149	01/2026	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	0,61	KG
29	EMOP	00215	01/2026	GASOLINA COMUM NA BOMBA	6,13	L
30	EMOP	00220	01/2026	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	28,21	L
31	EMOP	00222	01/2026	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	12,13	KG
32	EMOP	00349	01/2026	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	12,54	M
33	EMOP	00368	01/2026	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	6,95	M
34	EMOP	00453	01/2026	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	14,73	KG
35	EMOP	00724	01/2026	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCI AL	1,09	KWH
36	EMOP	00892	01/2026	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	2.692,74	UN
37	EMOP	00995	01/2026	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSA O OLEOSA	10,67	L
38	EMOP	01434	01/2026	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	6.623,23	UN
39	EMOP	01983	01/2026	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	29,47	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

RESUMO DE INSUMOS NÃO PUBLICADOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG; CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ

N.	Banco	Código	Data	Descrição	Valor Unit	Und
40	EMOP	01999	01/2026	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	21,30	H
41	EMOP	03.001.0001-B	01/2026	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	69,58	m³
42	EMOP	05.006.0002-B	01/2026	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	33,64	MXM ES
43	EMOP	05349	01/2026	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS	1,81	KG
44	EMOP	05565	01/2026	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	41,48	UN
45	EMOP	05568	01/2026	PORCA ALTA, DE 1/4"	0,08	UN
46	EMOP	06212	01/2026	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 08,0MM	7,44	KG
47	EMOP	06213	01/2026	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 10,0MM	5,85	KG
48	EMOP	06214	01/2026	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 12,5MM	6,16	KG
49	EMOP	06215	01/2026	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 16,0MM	6,28	KG
50	EMOP	06216	01/2026	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 20,0MM	6,20	KG
51	EMOP	06217	01/2026	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 25,0MM	6,20	KG
52	EMOP	07637	01/2026	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	9,73	UN
53	EMOP	07639	01/2026	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 1/4"	1,42	UN
54	EMOP	07641	01/2026	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	0,08	UN
55	EMOP	11.001.0001-B	01/2026	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	367,61	m³
56	EMOP	11.002.0013-B	01/2026	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	98,09	m³
57	EMOP	11.002.0015-B	01/2026	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	134,79	m³
58	EMOP	11.002.0023-B	01/2026	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVI NDO A MADEIRA 3 GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	148,44	m³
59	EMOP	11.002.0031-B	01/2026	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOES ES PECIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRIN HOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADEN SAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	196,74	m³
60	EMOP	11.003.0001-B	01/2026	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	614,14	m³
61	EMOP	11.003.0005-B	01/2026	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO 5%-PERDAS	685,09	m³
62	EMOP	11.004.0020-B	01/2026	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	75,96	m²
63	EMOP	11.009.0014-B	01/2026	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	7,58	KG
64	EMOP	11.009.0015-B	01/2026	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	7,30	KG
65	EMOP	11.009.0072-B	01/2026	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPR EENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,COR TE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	12,69	KG
66	EMOP	11.009.0074-B	01/2026	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COM PREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,C ORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	11,68	KG
67	EMOP	11.011.0030-B	01/2026	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5,11	KG
68	EMOP	11.011.0031-B	01/2026	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4,38	KG
69	EMOP	13165	01/2026	RESERVATORIO ENTERRADO PRFV,10.000L.DIM. APROX.(D=2,60M/A=2,00M),P/AGUA POTAVEL/A PROV.A.CHUVA,ABNT NBR 15527,12217 E 8220	7.107,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

RESUMO DE INSUMOS NÃO PUBLICADOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG; CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ

N.	Banco	Código	Data	Descrição	Valor Unit	Und
70	EMOP	13168	01/2026	RESERVATORIO METALICO,CONSTRUIDO EM CHAP A DE ACO CARBONO ASTM A-36,CAPACIDADE PA RA 50M3,PARA AGUA POTAVEL.ESTILO TACA,CO LUNA CHEIA.ACO USI-SAC 41 OU COR 400	60.033,55	UN
71	EMOP	13845	01/2026	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED.(50X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	30,39	UN
72	EMOP	13873	01/2026	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 50X50MM (LARGURA X ABA)	3,19	UN
73	EMOP	14543	01/2026	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	98,00	T
74	EMOP	14636	01/2026	FILTRO DE LA DE ROCHA, UMA FACE REVESTID A COM FILME DE POLIPROPILENO, EM ROLO, D ENSIDADE DE 32KGM3, ESP=50MM	25,02	m²
75	EMOP	14837	01/2026	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM EL EMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1, 00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	33,64	MXM ES
76	EMOP	15.018.0466-0	01/2026	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORI OS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS 20%-CONEXOES	78,04	M
77	EMOP	15.018.0466-0	01/2026	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORI OS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS 20%-CONEXOES	78,04	M
78	EMOP	17.025.0040-B	01/2026	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA,EM DUAS DEMAOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	3,80	m²
79	EMOP	18.021.0060-A	01/2026	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO,CAPAC.1000 0L,DIM.APROX.(DIAM:2,60MXALT:2,00M),AGUA POTAVEL OU APROVEIT AMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAFUSADA,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCI NTE CICLICA,CONTRA RADIACOES UVA UVB,REFORCO RESISTENCIA CAR GA COMPRES.DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO.FORN.	7.107,00	UN
80	EMOP	18.021.0060-A	01/2026	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO,CAPAC.1000 0L,DIM.APROX.(DIAM:2,60MXALT:2,00M),AGUA POTAVEL OU APROVEIT AMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAFUSADA,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCI NTE CICLICA,CONTRA RADIACOES UVA UVB,REFORCO RESISTENCIA CAR GA COMPRES.DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO.FORN.	7.107,00	UN
81	EMOP	18.021.0100-A	01/2026	RESERVATORIO METALICO,CONSTR.CHAPA ACO CARBONO ASTM A-36,C/C APAC.P/50M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA,COLUNA CHEIA,ACO USI- SAC 41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INT.ESCADAS(INT.E EXT.) E NTRADA E SAIDAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,G UARDA CORPO DE PROTECAO,CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE D E CONCRETO ARMADO C/FCK 25MPA,EXCL.FUNDACOES.FORN.E COLOC. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	95.223,04	UN
82	EMOP	18.021.0100-A	01/2026	RESERVATORIO METALICO,CONSTR.CHAPA ACO CARBONO ASTM A-36,C/C APAC.P/50M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA,COLUNA CHEIA,ACO USI- SAC 41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INT.ESCADAS(INT.E EXT.) E NTRADA E SAIDAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,G UARDA CORPO DE PROTECAO,CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE D E CONCRETO ARMADO C/FCK 25MPA,EXCL.FUNDACOES.FORN.E COLOC. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	95.223,04	UN
83	EMOP	19.007.0004-C	01/2026	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	12,00	H
84	EMOP	19.007.0013-C	01/2026	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	1,71	H
85	EMOP	20015	01/2026	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO S	27,50	H
86	EMOP	20046	01/2026	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	27,50	H
87	EMOP	20112	01/2026	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	27,50	H
88	EMOP	20115	01/2026	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	27,50	H
89	EMOP	20132	01/2026	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	19,87	H
90	EMOP	54.001.0178-B	01/2026	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	8,52	M
91	FDE	01.08.065	10/2025	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF P/ PAISAGISMO DN 110MM EM ROLO	93,08	M
92	FDE	01.08.065	10/2025	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF P/ PAISAGISMO DN 110MM EM ROLO	93,08	M
93	FDE	07.05.008	10/2025	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / ACO GALV TRAPEZ H=35MM E=0,65MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATÉ 40%	124,73	m²
94	FDE	07.05.008	10/2025	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / ACO GALV TRAPEZ H=35MM E=0,65MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATÉ 40%	124,73	m²
95	FDE	1.01.18	10/2025	ENCANADOR	27,93	H
96	FDE	1.01.19	10/2025	AJUDANTE DE ENCANADOR	23,04	H
97	FDE	1.01.50	10/2025	TELHADISTA	28,48	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

RESUMO DE INSUMOS NÃO PUBLICADOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG; CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ

N.	Banco	Código	Data	Descrição	Valor Unit	Und
98	FDE	1.01.51	10/2025	AJUDANTE DE TELHADISTA	22,80	H
99	FDE	2.05.18	10/2025	PEDRA BRITADA 2	152,97	m³
100	FDE	2.40.49	10/2025	BIDIM GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	8,27	m²
101	FDE	2.56.68	10/2025	TELHA PERFURADA GALVALUME / GALVAN. PINT 2 FACES TRAPEZ H=35MM E=0,65MM	100,58	m²
102	FDE	2.65.99	10/2025	PARAFUSO AUTO-PERF C/ CONJ VEDACAO P/ TELHA DE ACO	0,54	UN
103	FDE	4.21.73	10/2025	ELETROD ACO GALV A FOGO NBR-5624) 32 MM (1 1/4) ESP=2,00 MM	37,42	M
104	FDE	6.81.21	10/2025	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF P/ PAISAGISMO DN 110MM	8,87	M
105	IOPES	010101	12/2025	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	21,94	H
106	IOPES	010115	12/2025	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	26,03	H
107	IOPES	010117	12/2025	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	44,99	H
108	IOPES	010139	12/2025	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	26,03	H
109	IOPES	010146	12/2025	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	19,68	H
110	IOPES	020503	12/2025	AREIA LAVADA MEDIA	152,00	m³
111	IOPES	020508	12/2025	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	0,61	KG
112	IOPES	026548	12/2025	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	0,47	UN
113	IOPES	026877	12/2025	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	0,64	UN
114	IOPES	026894	12/2025	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	0,14	UN
115	IOPES	040401	12/2025	CURVA 90º BARRA CHATA ALUM 7/8"x1/8"x300MM TEL 778	8,98	UN
116	IOPES	041106	12/2025	TELA BELINOX, L=245MM/E=1,5MM INOX-TEL-754	36,65	M
117	IOPES	042546	12/2025	ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV	7,69	M
118	IOPES	048146	12/2025	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	6,29	UN
119	IOPES	048341	12/2025	TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536	125,59	UN
120	IOPES	048556	12/2025	ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA	3,09	UN
121	IOPES	048606	12/2025	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4"	7,38	UN
122	IOPES	048607	12/2025	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	12,48	UN
123	IOPES	048701	12/2025	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771	10,45	M
124	IOPES	054003	12/2025	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135	3,51	UN
125	IOPES	054063	12/2025	KIT 2 VENTILADORES BIVOLT P/ RACK INDOOR	302,21	UN
126	IOPES	150806	12/2025	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	26,09	m
127	IOPES	150806	12/2025	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	26,09	m
128	IOPES	160321	12/2025	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	175,27	und
129	IOPES	160321	12/2025	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	175,27	und
130	IOPES	160326	12/2025	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	40,51	m
131	IOPES	160326	12/2025	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	40,51	m
132	IOPES	160328	12/2025	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	25,27	und
133	IOPES	160328	12/2025	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	25,27	und
134	IOPES	160334	12/2025	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	37,95	und
135	IOPES	160334	12/2025	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	37,95	und
136	IOPES	160335	12/2025	Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente	52,86	m
137	IOPES	160335	12/2025	Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente	52,86	m
138	IOPES	160835	12/2025	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	306,70	und
139	IOPES	160835	12/2025	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	306,70	und



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

RESUMO DE INSUMOS NÃO PUBLICADOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG; CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ

N.	Banco	Código	Data	Descrição	Valor Unit	Und
140	SBC	000050	11/2025	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	0,84	KG
141	SBC	000089	11/2025	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	9,66	m²
142	SBC	000089	11/2025	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	9,66	m²
143	SBC	000100	11/2025	AREIA GROSSA LAVADA	88,13	m³
144	SBC	000157	11/2025	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	39,74	m²
145	SBC	000200	11/2025	PEDRA BRITADA #1 E 2	98,88	m³
146	SBC	000219	11/2025	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	57,67	UN
147	SBC	000367	11/2025	LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	579,90	UN
148	SBC	000386	11/2025	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	26,59	UN
149	SBC	000609	11/2025	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2	3,49	M
150	SBC	000669	11/2025	LUMINARIA DE EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STE	143,38	UN
151	SBC	000677	11/2025	CHUVEIRO/DUCHA REDONDA PAREDE CROMADA LORENFIVE 7015 C16 LORENZETTI	246,10	UN
152	SBC	001099	11/2025	REGISTRO DE PRESSAO PVC ROSCA MEIA VOLTA 1/2" DOCOL	89,90	UN
153	SBC	001100	11/2025	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	5,62	KG
154	SBC	001279	11/2025	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	11,70	M
155	SBC	001500	11/2025	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	4,90	UN
156	SBC	001567	11/2025	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (2,178kg/m)	41,16	M
157	SBC	001881	11/2025	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO ELETRONICO DE AR 16 BAR 220V AR COMPRIMIDO BRASIL 3/4"	2.200,00	UN
158	SBC	002143	11/2025	DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS CF20 JACUZZI	105,47	UN
159	SBC	002415	11/2025	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.25A SDR22530 STECK	141,39	UN
160	SBC	002689	11/2025	BUCHA DE REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 75x60mm	26,74	UN
161	SBC	003030	11/2025	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 5598 15mm 1/	6,16	M
162	SBC	003128	11/2025	TUBO CPVC AQUATHERM 73mm	133,30	M
163	SBC	003157	11/2025	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	0,07	UN
164	SBC	003347	11/2025	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1" (METRO)	4,29	M
165	SBC	003348	11/2025	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	3,82	M
166	SBC	003355	11/2025	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	10,53	UN
167	SBC	003389	11/2025	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	11,90	UN
168	SBC	003420	11/2025	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	1,16	M
169	SBC	003421	11/2025	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	1,49	UN
170	SBC	003448	11/2025	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 40 DISJUNTORES NEMA E 56 DIN 225A BEGE PIAL LEGRAND	1.199,82	UN
171	SBC	003462	11/2025	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	501,20	m²
172	SBC	003480	11/2025	CAIXA FERRO ESMALTADO 4"x2"	1,63	UN
173	SBC	003487	11/2025	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	50,00	UN
174	SBC	003492	11/2025	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR	4,30	UN
175	SBC	003506	11/2025	TE 90 CPVC AQUATHERM 73mm	166,90	UN
176	SBC	003532	11/2025	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	10,85	M
177	SBC	003833	11/2025	AQUECEDOR - BOILER ELETRICO ALTA PRESSAO VERTICAL 500 L ALBACETE	12.163,01	UN
178	SBC	003889	11/2025	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	43,90	UN
179	SBC	004048	11/2025	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m)	47,24	M
180	SBC	004195	11/2025	ACESSIBILIDADE - BEBEDOURO ACESSIVEL FIXADO NA PAREDE EM INOX/ACRILICO PCD PARA CADEIRANTE E COM SISTEMA BRAILLE, FORNECE AGUA NA TEMPERATURA AMBIENTE	2.865,00	UN
181	SBC	004297	11/2025	VASO DE EXPANSAO PARA BOILER 35 LITROS EMMETTI	1.137,88	UN
182	SBC	004310	11/2025	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1" TARGA DECA	135,30	UN
183	SBC	004362	11/2025	POSTE ACO TUBULAR RETO ENGASTADO 7,0m	1.186,27	UN
184	SBC	004365	11/2025	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	9,66	m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

RESUMO DE INSUMOS NÃO PUBLICADOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG; CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ

N.	Banco	Código	Data	Descrição	Valor Unit	Und
185	SBC	004467	11/2025	SIFAO PARA LAVATORIO CROMADO 1" x 1.1/2" DECA 1680C	374,90	UN
186	SBC	004612	11/2025	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	132,00	UN
187	SBC	004636	11/2025	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	0,19	M
188	SBC	004867	11/2025	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	1,79	UN
189	SBC	004881	11/2025	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C SDD62C16 STECK	34,49	UN
190	SBC	004884	11/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C SDA63C16 STECK	139,63	UN
191	SBC	004885	11/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR 30A CURVA C TQC3430 GE	180,56	UN
192	SBC	004888	11/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	18,50	UN
193	SBC	004892	11/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	190,28	UN
194	SBC	004896	11/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C SDD61C20 STECK	8,45	UN
195	SBC	004919	11/2025	REATOR ELETRTICO 2X32W 220V AFP PHILIPS	31,41	UN
196	SBC	004967	11/2025	CAIXA DE PASSAGEM N 4, EMBUTIR ,PADRAO TELEBRAS 60x60X12	286,58	UN
197	SBC	005041	11/2025	LUMINARIA PUBLICA COM POLICARBONATO PRISMATICO 250W E40 LP30	334,99	UN
198	SBC	005073	11/2025	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4"(2,812kg/un)	40,80	M
199	SBC	005219	11/2025	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"(3,587kg/m)	50,29	M
200	SBC	005249	11/2025	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	34,81	UN
201	SBC	005637	11/2025	CAP PVC SOLDAVEL 110mm	119,94	UN
202	SBC	005732	11/2025	CAP PVC ROSCAVEL 3/4"	4,80	UN
203	SBC	005932	11/2025	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1/2"	2,92	UN
204	SBC	005935	11/2025	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	13,77	UN
205	SBC	006054	11/2025	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL DIN QDSTNII100 904463 CEMAR	1.280,01	UN
206	SBC	006120	11/2025	BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B METALTEX	21,37	UN
207	SBC	006134	11/2025	GRANITO CINZA IRREGULAR 40x40cm	145,00	m²
208	SBC	006300	11/2025	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA DECA	2.141,90	UN
209	SBC	006803	11/2025	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	3,12	UN
210	SBC	007038	11/2025	REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,35kg/m2)PORTOKOL	39,39	KG
211	SBC	007366	11/2025	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3,0m	250,08	UN
212	SBC	007731	11/2025	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 1/2"	1,04	UN
213	SBC	007838	11/2025	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	6,70	UN
214	SBC	007839	11/2025	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	5,22	UN
215	SBC	007852	11/2025	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"	4,75	UN
216	SBC	007853	11/2025	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	3,23	UN
217	SBC	007863	11/2025	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	3,02	CJ
218	SBC	008272	11/2025	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	48,82	KG
219	SBC	008437	11/2025	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLEX DECA	142,90	UN
220	SBC	009534	11/2025	BRACO TUBO ACO ZINCADO 1,20m PARA ILUMINACAO PUBLICA	44,22	UN
221	SBC	009537	11/2025	BRACO TUBO ACO ZINCADO 1,90m ILUMINACAO PUBLICA	353,69	UN
222	SBC	010070	11/2025	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2	1.530,00	MES
223	SBC	010075	11/2025	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	1.195,31	MES
224	SBC	010414	11/2025	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	145,00	m²
225	SBC	010594	11/2025	VALVULA DE SEGURANCA PARA BOILER 1/2 M 4KG ECOPRESS	43,00	UN
226	SBC	012017	11/2025	FIBRA OPTICA - CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA NI	80,00	UN
227	SBC	012057	11/2025	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	1.530,00	MES
228	SBC	012057	11/2025	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	1.530,00	MES
229	SBC	012059	11/2025	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	1.195,31	MES
230	SBC	012059	11/2025	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	1.195,31	MES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

RESUMO DE INSUMOS NÃO PUBLICADOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG; CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ

N.	Banco	Código	Data	Descrição	Valor Unit	Und
231	SBC	012528	11/2025	CABO SINTENAX FLEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 16mm2 (4 AWG)	21,80	M
232	SBC	012689	11/2025	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	4.468,70	UN
233	SBC	012689	11/2025	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	4.468,70	UN
234	SBC	014203	11/2025	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	0,88	UN
235	SBC	017028	11/2025	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 10 KA SDA62C25 STECK	67,49	UN
236	SBC	020400	11/2025	REMOCAO DE ESCORAMENTO VALAS H=1,10m	3,76	M
237	SBC	020400	11/2025	REMOCAO DE ESCORAMENTO VALAS H=1,10m	3,76	M
238	SBC	022083	11/2025	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR TRIFASICO COM BARRAMENTO 100A PARA 44 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN GOMES	649,84	UN
239	SBC	025609	11/2025	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	0,25	UN
240	SBC	025610	11/2025	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	0,07	UN
241	SBC	025611	11/2025	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	1,30	UN
242	SBC	028176	11/2025	LAVATORIO SUSPENSO ECO 40x30cm CELITE	299,90	UN
243	SBC	030304	11/2025	MOTOBOMBA 2,0 CV MONOF."MODELO STANDARD"ECS-200M ELETROPLAS	1.590,95	UN
244	SBC	031009	11/2025	MOBILIZACAO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS""IN LOCO""	10.743,28	UN
245	SBC	031009	11/2025	MOBILIZACAO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS""IN LOCO""	10.743,28	UN
246	SBC	031790	11/2025	MOBILIZACAO EQUIPAMENTO PERFURACAO ESTACAS TIPO STRAUSS	8.500,00	UN
247	SBC	033131	11/2025	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO	21,99	UN
248	SBC	033225	11/2025	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA 16/35mm HASTE 35mm Fi Hcj 5/8-35-2 MAXXAWELD	144,99	UN
249	SBC	033838	11/2025	ARGAMASSA PORCELANATO INTERNO E EXTERNO BRANCA AXTON 5 kg	9,79	KG
250	SBC	034524	11/2025	ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO PLANO 100x50mm CHAPA 24	5,38	UN
251	SBC	034534	11/2025	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"	3,50	UN
252	SBC	035754	11/2025	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	4,06	UN
253	SBC	036472	11/2025	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE 50/125 MICROMETROS 6FO INT/EXT	19,99	M
254	SBC	036966	11/2025	AR CONDICIONADO SPLITAO 30TR ECO STANDART 39EB10P68HVA - 380V 3F CARRIER R410	38.443,33	UN
255	SBC	037517	11/2025	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	2,59	UN
256	SBC	037518	11/2025	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	2,86	UN
257	SBC	039115	11/2025	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUOR.	111,54	UN
258	SBC	040393	11/2025	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm + PARAFUSOS	84,90	UN
259	SBC	040879	11/2025	LUVA CPVC AQUATHERM 73mm	124,90	UN
260	SBC	041120	11/2025	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	44,29	UN
261	SBC	043275	11/2025	ADESIVO AQUATERM FRASCO 175 gramas	47,41	UN
262	SBC	044112	11/2025	CONJUNTO DE FIXACAO PARA EXTINTORES	15,00	UN
263	SBC	045604	11/2025	PARA-RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA	278,20	UN
264	SBC	046330	11/2025	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0m TIPO C-17	1.679,11	UN
265	SBC	047083	11/2025	LAMPADA VAPOR SODIO 250W 220V DEMAPE	38,70	UN
266	SBC	049516	11/2025	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 32W LUZ NEUTRA PHILIPS	18,99	UN
267	SBC	052157	11/2025	TUBO CPVC ACQUATHERM 73mm COM CONEXOES	227,53	M
268	SBC	052157	11/2025	TUBO CPVC ACQUATHERM 73mm COM CONEXOES	227,53	M
269	SBC	052237	11/2025	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 75x60mm	42,43	UN
270	SBC	052237	11/2025	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 75x60mm	42,43	UN
271	SBC	052494	11/2025	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 110mm	135,11	UN
272	SBC	052494	11/2025	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 110mm	135,11	UN
273	SBC	053103	11/2025	RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	211,28	UN
274	SBC	053103	11/2025	RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	211,28	UN
275	SBC	053369	11/2025	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1/2"	1,22	UN
276	SBC	055072	11/2025	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL 70 DISJUNTORES DIN QDSTGII225 904466N CEMAR	2.846,52	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

RESUMO DE INSUMOS NÃO PUBLICADOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG; CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ

N.	Banco	Código	Data	Descrição	Valor Unit	Und
277	SBC	055650	11/2025	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	66,68	UN
278	SBC	055650	11/2025	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	66,68	UN
279	SBC	055863	11/2025	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	197,49	UN
280	SBC	055863	11/2025	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	197,49	UN
281	SBC	058015	11/2025	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	51,20	M
282	SBC	058015	11/2025	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	51,20	M
283	SBC	058898	11/2025	RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 12 TOMADAS 10A	79,80	UN
284	SBC	059076	11/2025	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"	63,22	M
285	SBC	059076	11/2025	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"	63,22	M
286	SBC	059078	11/2025	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2"	60,59	M
287	SBC	059078	11/2025	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2"	60,59	M
288	SBC	059165	11/2025	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4"	51,37	M
289	SBC	059165	11/2025	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4"	51,37	M
290	SBC	059449	11/2025	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	80,00	CJ
291	SBC	059449	11/2025	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	80,00	CJ
292	SBC	059458	11/2025	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	81,29	UN
293	SBC	059458	11/2025	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	81,29	UN
294	SBC	059460	11/2025	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	71,60	UN
295	SBC	059460	11/2025	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	71,60	UN
296	SBC	059565	11/2025	CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MULTIMODO	26,33	M
297	SBC	059565	11/2025	CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MULTIMODO	26,33	M
298	SBC	060081	11/2025	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	179,13	UN
299	SBC	060081	11/2025	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	179,13	UN
300	SBC	060301	11/2025	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	214,51	UN
301	SBC	060301	11/2025	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	214,51	UN
302	SBC	061004	11/2025	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 4 CONDUTORES 35mm2	154,99	M
303	SBC	061004	11/2025	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 4 CONDUTORES 35mm2	154,99	M
304	SBC	061068	11/2025	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	8,85	M
305	SBC	061068	11/2025	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	8,85	M
306	SBC	061385	11/2025	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	7,75	UN
307	SBC	061385	11/2025	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	7,75	UN
308	SBC	061393	11/2025	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"	9,58	UN
309	SBC	061393	11/2025	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"	9,58	UN
310	SBC	061426	11/2025	CAIXA PASSAGEM CHAPA GALVAN. 16 TAMPA CEGA PARAF. 60x60x13cm	302,88	UN
311	SBC	061426	11/2025	CAIXA PASSAGEM CHAPA GALVAN. 16 TAMPA CEGA PARAF. 60x60x13cm	302,88	UN
312	SBC	061863	11/2025	CAP VEDACAO ELETRODUTO PVC 3/4"	8,07	UN
313	SBC	061863	11/2025	CAP VEDACAO ELETRODUTO PVC 3/4"	8,07	UN
314	SBC	061864	11/2025	CURVA 90 ELETRODUTO ACO GALV ROSCAVEL 1/2"	20,90	UN
315	SBC	061864	11/2025	CURVA 90 ELETRODUTO ACO GALV ROSCAVEL 1/2"	20,90	UN
316	SBC	061865	11/2025	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4"	21,28	UN
317	SBC	061865	11/2025	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4"	21,28	UN
318	SBC	061866	11/2025	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	27,52	UN
319	SBC	061866	11/2025	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	27,52	UN
320	SBC	061867	11/2025	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1.1/4"	29,83	UN
321	SBC	061867	11/2025	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1.1/4"	29,83	UN
322	SBC	062216	11/2025	JOELHO 90 CPVC AQUATHERM 73mm	124,90	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

RESUMO DE INSUMOS NÃO PUBLICADOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG; CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ

N.	Banco	Código	Data	Descrição	Valor Unit	Und
323	SBC	062252	11/2025	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 150A EZC250N3150 SCHNEIDER	779,00	UN
324	SBC	062321	11/2025	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 24 SEM TAMPA	51,63	M
325	SBC	062321	11/2025	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 24 SEM TAMPA	51,63	M
326	SBC	062562	11/2025	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	17,88	UN
327	SBC	062562	11/2025	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	17,88	UN
328	SBC	062572	11/2025	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1""	12,44	UN
329	SBC	062572	11/2025	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1""	12,44	UN
330	SBC	063010	11/2025	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 12693	173,50	UN
331	SBC	063206	11/2025	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 1 CONDUTOR 16mm2	27,79	M
332	SBC	063206	11/2025	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 1 CONDUTOR 16mm2	27,79	M
333	SBC	063614	11/2025	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2""	12,03	UN
334	SBC	063614	11/2025	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2""	12,03	UN
335	SBC	063754	11/2025	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1""	10,56	UN
336	SBC	063754	11/2025	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1""	10,56	UN
337	SBC	063756	11/2025	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	10,83	UN
338	SBC	063756	11/2025	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	10,83	UN
339	SBC	064166	11/2025	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C SDA62C25 10KA STECK	82,63	UN
340	SBC	064166	11/2025	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C SDA62C25 10KA STECK	82,63	UN
341	SBC	064301	11/2025	QUADRO DISTR.34 DISJUNTOS+GERAL+BARRAMENTO	4.116,35	UN
342	SBC	064301	11/2025	QUADRO DISTR.34 DISJUNTOS+GERAL+BARRAMENTO	4.116,35	UN
343	SBC	064336	11/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	23,59	UN
344	SBC	064336	11/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	23,59	UN
345	SBC	064452	11/2025	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A EZC250N3150 SCHNEIDER	829,49	UN
346	SBC	064452	11/2025	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A EZC250N3150 SCHNEIDER	829,49	UN
347	SBC	064816	11/2025	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A	158,21	UN
348	SBC	064816	11/2025	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A	158,21	UN
349	SBC	065410	11/2025	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA ASGARD TRIPOLAR 150A S250 STECK	1.171,33	UN
350	SBC	065410	11/2025	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA ASGARD TRIPOLAR 150A S250 STECK	1.171,33	UN
351	SBC	065458	11/2025	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A DWP 63L WEG	337,32	UN
352	SBC	065458	11/2025	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A DWP 63L WEG	337,32	UN
353	SBC	066372	11/2025	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO	3.948,07	UN
354	SBC	066372	11/2025	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO	3.948,07	UN
355	SBC	067614	11/2025	SISTEMA ALARME-BOTAO DE EMERGENCIA COM TRAVA	366,40	UN
356	SBC	067614	11/2025	SISTEMA ALARME-BOTAO DE EMERGENCIA COM TRAVA	366,40	UN
357	SBC	069022	11/2025	POSTE ACO CURVO 7,0m 2 PETALAS 1 70W+1 LED 60W 6.600 LUMEN	3.808,91	UN
358	SBC	069022	11/2025	POSTE ACO CURVO 7,0m 2 PETALAS 1 70W+1 LED 60W 6.600 LUMEN	3.808,91	UN
359	SBC	069060	11/2025	POSTE CONICO CONCRETO 11,0m 2 LUMINARIAS COM LAMPADAS	4.622,11	UN
360	SBC	069060	11/2025	POSTE CONICO CONCRETO 11,0m 2 LUMINARIAS COM LAMPADAS	4.622,11	UN
361	SBC	070149	11/2025	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	2.296,31	UN
362	SBC	070149	11/2025	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	2.296,31	UN
363	SBC	070253	11/2025	BOMBA INCENDIO THSI-18(R) 10CV 179mm TRIFASICA 220/380/440 THEBE	8.612,65	UN
364	SBC	070379	11/2025	AR CONDICIONADO SPLITAO 20TR ECO STANDART 220V-3 CARRIER	39.049,40	UN
365	SBC	070379	11/2025	AR CONDICIONADO SPLITAO 20TR ECO STANDART 220V-3 CARRIER	39.049,40	UN
366	SBC	071889	11/2025	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	29,69	UN
367	SBC	077354	11/2025	DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS	120,63	UN
368	SBC	077354	11/2025	DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS	120,63	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

RESUMO DE INSUMOS NÃO PUBLICADOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG; CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ

N.	Banco	Código	Data	Descrição	Valor Unit	Und
369	SBC	077602	11/2025	MOTOBOMBA 2,0 CV MONOF."MODELO STANDARD"ECS-200M ELETROPLAS	1.669,06	UN
370	SBC	077602	11/2025	MOTOBOMBA 2,0 CV MONOF."MODELO STANDARD"ECS-200M ELETROPLAS	1.669,06	UN
371	SBC	078028	11/2025	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	20,71	M
372	SBC	078028	11/2025	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	20,71	M
373	SBC	078051	11/2025	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	57,31	UN
374	SBC	078051	11/2025	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	57,31	UN
375	SBC	078155	11/2025	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	831,32	UN
376	SBC	078155	11/2025	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	831,32	UN
377	SBC	078389	11/2025	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	42,66	UN
378	SBC	078389	11/2025	CONECTOR DE MEDICAO 4 PARAFUSOS TEL 560 PARA ATERRAMENTO	38,35	UN
379	SBC	078389	11/2025	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	42,66	UN
380	SBC	080104	11/2025	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,70x1,60m	114,14	UN
381	SBC	080188	11/2025	BASE METALICA PARA MASTRO DE PARA RAO 1.1/2"	155,00	UN
382	SBC	087306	11/2025	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 PRE-GALVANIZADA	31,65	M
383	SBC	087547	11/2025	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	115,93	UN
384	SBC	090685	11/2025	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	111,02	M
385	SBC	090685	11/2025	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	111,02	M
386	SBC	098755	11/2025	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	2,34	M
387	SBC	099014	11/2025	MARCENEIRO 1a. CLASSE	51,88	H
388	SBC	099034	11/2025	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	15,46	H
389	SBC	099050	11/2025	PEDREIRO	19,11	H
390	SBC	099100	11/2025	LADRILHEIRO	19,11	H
391	SBC	099200	11/2025	BOMBEIRO OU ENCANADOR	19,11	H
392	SBC	099230	11/2025	SERRALHEIRO	19,11	H
393	SBC	099250	11/2025	ELETRICISTA	19,11	H
394	SBC	099303	11/2025	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	15,46	H
395	SBC	099360	11/2025	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	19,11	H
396	SBC	099398	11/2025	MARMORISTA	19,11	H
397	SBC	099449	11/2025	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	15,46	H
398	SBC	099525	11/2025	FEITOR/ENCARREGADO	22,00	H
399	SBC	099537	11/2025	VIDRACEIRO	19,11	H
400	SBC	099550	11/2025	PINTOR	19,11	H
401	SBC	099664	11/2025	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	15,46	H
402	SBC	099780	11/2025	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	15,46	H
403	SBC	099806	11/2025	AJUDANTE DE ELETRICISTA	15,46	H
404	SBC	099900	11/2025	SERVENTE	14,32	H
405	SBC	099970	11/2025	MECANICO DE REFRIGERACAO	19,11	H
406	SBC	110115	11/2025	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,70x1,60m REV.LAMIN.-SANITARIO	669,45	UN
407	SBC	110115	11/2025	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,70x1,60m REV.LAMIN.-SANITARIO	669,45	UN
408	SBC	112800	11/2025	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA	553,96	m²
409	SBC	112800	11/2025	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA	553,96	m²
410	SBC	120113	11/2025	PEDRA IRREGULAR DE GRANITO PARA REVESTIMENTO DE PAREDES	253,61	m²
411	SBC	120113	11/2025	PEDRA IRREGULAR DE GRANITO PARA REVESTIMENTO DE PAREDES	253,61	m²
412	SBC	120931	11/2025	PORCELANATO 50x50cm POLIDO BIANCO PLUS ELIANE	141,66	m²
413	SBC	120931	11/2025	PORCELANATO 50x50cm POLIDO BIANCO PLUS ELIANE	141,66	m²
414	SBC	163358	11/2025	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	0,62	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

RESUMO DE INSUMOS NÃO PUBLICADOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG; CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ

N.	Banco	Código	Data	Descrição	Valor Unit	Und
415	SBC	190012	11/2025	DUCHA REDON. PAREDE CROM. LORENFIVE 7015 C16 INC. REGISTRO	400,54	UN
416	SBC	190012	11/2025	DUCHA REDON. PAREDE CROM. LORENFIVE 7015 C16 INC. REGISTRO	400,54	UN
417	SBC	190057	11/2025	BOILER ELETRICO VERTICAL ALTA PRESSAO 500 LITROS	12.260,04	UN
418	SBC	190057	11/2025	BOILER ELETRICO VERTICAL ALTA PRESSAO 500 LITROS	12.260,04	UN
419	SBC	190085	11/2025	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	161,50	UN
420	SBC	190085	11/2025	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	161,50	UN
421	SBC	190196	11/2025	LAVATORIO SUSPENSO ECO 40C30CM CELITE COM METAIS	784,10	UN
422	SBC	190196	11/2025	LAVATORIO SUSPENSO ECO 40C30CM CELITE COM METAIS	784,10	UN
423	SBC	190235	11/2025	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA	2.170,55	UN
424	SBC	190235	11/2025	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA	2.170,55	UN
425	SBC	190429	11/2025	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	457,33	m²
426	SBC	190429	11/2025	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	457,33	m²
427	SBC	190667	11/2025	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1"" TARGA DECA	155,34	UN
428	SBC	190667	11/2025	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1"" TARGA DECA	155,34	UN
429	SBC	202320	11/2025	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	101,17	UN
430	SBC	202320	11/2025	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	101,17	UN
431	SBC	202326	11/2025	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	2.909,85	UN
432	SBC	202326	11/2025	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	2.909,85	UN
433	SBC	203034	11/2025	ILUMINACAO - BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	261,88	UN
434	SBC	210023	11/2025	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	26,60	m²
435	SBC	210023	11/2025	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	26,60	m²
436	SBC	514474	11/2025	RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 8 TOMADAS 10A	70,11	UN
437	SEDOP	030010	03/2026	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	107,52	m³
438	SEDOP	030011	03/2026	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	167,34	m³
439	SEDOP	040025	03/2026	Fundação corrida com seixo	1.067,37	m³
440	SEDOP	040285	03/2026	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	2.102,80	m³
441	SEDOP	050036	03/2026	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	190,84	m²
442	SEDOP	050038	03/2026	Armação p/ concreto	14,10	kg
443	SEDOP	050259	03/2026	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	957,76	m³
444	SEDOP	050729	03/2026	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	3.803,32	m³
445	SEDOP	130507	03/2026	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	85,47	m²
446	SEDOP	171185	03/2026	Switch 24 portas	1.254,39	un
447	SEDOP	171185	03/2026	Switch 24 portas	1.254,39	un
448	SEDOP	260761	03/2026	Totem em concreto armado	1.553,16	un
449	SEDOP	260761	03/2026	Totem em concreto armado	1.553,16	un
450	SEDOP	280006	03/2026	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,54	h
451	SEDOP	280007	03/2026	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,24	h
452	SEDOP	280013	03/2026	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,21	h
453	SEDOP	280014	03/2026	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	33,20	h
454	SEDOP	280022	03/2026	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	31,20	h
455	SEDOP	280023	03/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,75	h
456	SEDOP	280026	03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,88	h
457	SEDOP	295314	03/2026	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0,25	h
458	SEDOP	295316	03/2026	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0,60	h
459	SEDOP	295329	03/2026	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0,32	h



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

RESUMO DE INSUMOS NÃO PUBLICADOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG; CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ

N.	Banco	Código	Data	Descrição	Valor Unit	Und
460	SEDOP	295332	03/2026	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,81	h
461	SEDOP	295371	03/2026	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,46	h
462	SEDOP	295378	03/2026	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,34	h
463	SEDOP	295389	03/2026	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,18	h
464	SEDOP	D00012	03/2026	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	303,00	Dz
465	SEDOP	D00016	03/2026	Tábua de madeira branca 4m	150,00	Dz
466	SEDOP	D00043	03/2026	Arame recozido No. 18	12,25	kg
467	SEDOP	D00082	03/2026	Prego 2"x11	22,45	kg
468	SEDOP	D00281	03/2026	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	225,02	Dz
469	SEDOP	D00425	03/2026	Aço CA 50/60 - Preço médio	6,77	kg
470	SEDOP	EC373700	03/2026	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	5,15	h
471	SEDOP	EC373710	03/2026	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	1,19	h
472	SEDOP	EC373720	03/2026	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	1,51	h
473	SEDOP	EC373730	03/2026	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	0,11	h
474	SEDOP	EC434590	03/2026	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,28	h
475	SEDOP	EC434600	03/2026	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,86	h
476	SEDOP	EC434640	03/2026	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,03	h
477	SEDOP	EC434650	03/2026	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,65	h
478	SEDOP	EC434670	03/2026	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,56	h
479	SEDOP	EC434830	03/2026	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,73	h
480	SEDOP	EC434840	03/2026	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,65	h
481	SEDOP	EC434880	03/2026	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,11	h
482	SEDOP	EC434890	03/2026	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,76	h
483	SEDOP	EC434910	03/2026	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,85	h
484	SEDOP	J00001	03/2026	Aterro arenoso	68,06	m³
485	SEDOP	J00003	03/2026	Cimento	52,25	SC
486	SEDOP	J00005	03/2026	Areia	85,00	m³
487	SEDOP	J00007	03/2026	Seixo lavado	218,45	m³
488	SEDOP	M00006	03/2026	Compactador de solo CM-13	5,45	h
489	SEDOP	M00008	03/2026	Betoneira eletrica - 320l	2,73	h
490	SEDOP	M00013	03/2026	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico 2 cv	2,18	h
491	SEDOP	MO121400	03/2026	CARPINTEIRO	21,92	h
492	SEDOP	MO376660	03/2026	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	21,92	h
493	SEDOP	MO378000	03/2026	ARMADOR	21,92	h
494	SETOP	MATED-32244	10/2025	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA *M*) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	500,76	m²
495	SETOP	MATED-31493	10/2025	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,19	m
496	SETOP	MOED-20131	10/2025	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	18,23	H
497	SETOP	MOED-20129	10/2025	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	18,23	H
498	SETOP	MOED-20130	10/2025	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	18,23	H
499	SETOP	MOED-20143	10/2025	BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	24,13	H
500	SETOP	MOED-20141	10/2025	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	24,13	H
501	SETOP	EQED-8483	10/2025	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	2,61	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 22,47%
 B.D.I. Material: NÃO POSSUI

RESUMO DE INSUMOS NÃO PUBLICADOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG; CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ

N.	Banco	Código	Data	Descrição	Valor	Unit	Und
502	SETOP	MOED-20129	10/2025	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,26	H	
503	SETOP	MOED-20130	10/2025	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,68	H	
504	SETOP	MOED-20131	10/2025	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,32	H	
505	SETOP	MOED-20141	10/2025	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,27	H	
506	SETOP	MOED-20142	10/2025	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,90	H	
507	SETOP	MOED-20143	10/2025	BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,43	H	
508	SETOP	MOED-8499	10/2025	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,18	H	
509	SETOP	MOED-20150	10/2025	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,51	H	
510	SETOP	MOED-2090	10/2025	SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,27	H	
511	SETOP	MOED-20154	10/2025	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,33	H	
512	SETOP	MOED-20142	10/2025	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	24,13	H	
513	SETOP	MOED-8499	10/2025	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	22,83	H	
514	SETOP	MOED-20150	10/2025	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	24,13	H	
515	SETOP	MOED-2090	10/2025	SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	24,13	H	
516	SETOP	MOED-20154	10/2025	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	15,83	H	

Certifico que os valores dos insumos não publicados, ou seja, cuja publicidade não pode ser conferida através de domínio público, estão apresentados acima, e os mesmos estão compatíveis ao sistema de pesquisa de insumos da ferramenta Orçafascio (<https://app.orcafascio.com/banco/insumos>), de acordo com a data-base de cada banco.

Os insumos que especificam na descrição alguma marca, o fazem apenas por questão de referência na cotação de preços referenciada. Na contratação, poderão ser adquiridos insumos similares de outras marcas, desde que atendam às mesmas especificações técnicas do insumo proposto, conforme projeto.

RESUMO DE INSUMOS PRÓPRIOS

N.	Banco	Código	Data	Descrição	Valor	Unit	Und
1	Próprio	COT-PRE-001		ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS - ENGENHEIRO CIVIL - ACIMA DE R\$ 15.000,00	254,59	UN	
2	Próprio	COT.141	11/2025	FILTRO PISCINA COMERCIAL FVP 120 ATÉ 451 MIL LITROS	19.933,37	UN	
3	Próprio	COT.484	01/2026	BOCAL DE ASPIRAÇÃO PISCINA	47,10	UN	
4	Próprio	COT.485	01/2026	REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS SOLDÁVEL Ø110MM	803,08	UN	
5	Próprio	COT.486	01/2026	REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS SOLDÁVEL Ø75MM	309,53	UN	
6	Próprio	COT.487	01/2026	SKIMMER BOCA LARGA ABS	586,13	UN	
7	Próprio	COT.488	01/2026	ABRIGO PARA MANGUEIRA DE HIDRANTE 90X60X30CM	568,38	UND	

Fonte: Indicada OU Cotação (não indicada) - Caso seja cotação, estarão anexadas ao final deste orçamento.

COMPOSIÇÃO DE BDI - conforme Acórdão TCU 2622/2013

Obras: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Local Campo Grande/MS

GRUPO DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRÉCIOS E PARQUES				
Nota computada no BDI				
AC - Administração Central	1.50%	0.41%	4.47%	3.38%
S 1 G - Seguros e Garantias	0.32%	0.40%	0.74%	0.50%
R - Risco	0.26%	0.49%	0.87%	0.50%
DF - Despesas Financeiras	1.02%	1.11%	1.25%	1.16%
L - Lucros	0.84%	1.70%	3.60%	2.64%
1 - IMPOSTOS			0.88%	13.16%
			PS	0.03%
			COFINS	3.10%
			IRPJ(12%)	0.38%
			CPMB (2)	0.50%
BDI CALCULADO:			25.33%	28.77%
JOINTMENTMENT DE MATERIAIS				
Nota computada no BDI				
AC - Administração Central	1.50%	1.45%	4.40%	3.40%
S 1 G - Seguros e Garantias	0.32%	0.45%	0.82%	0.48%
R - Risco	0.50%	0.95%	1.60%	0.80%
DF - Despesas Financeiras	0.26%	0.85%	1.11%	0.84%
L - Lucros	0.50%	0.71%	0.22%	0.11%
1 - IMPOSTOS				3.65%
			PS	0.05%
			COFINS	0.25%
			IRPJ(12%)	0.25%
			CPMB (2)	0.10%
BDI CALCULADO:				10.20%

BDI calculado pela seguinte equação:

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

Order:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros.

R: taxa de risco;

G: taxa de garantias;
R: taxa de desconto

DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/retorno médio

1: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, (3) ISSQN, (2) CPRB.)

(3) ISSQN é um imposto que incide sobre o preço de serviço, em Campo Grande o valor é de 5%.



07.01. Orçamento 27.03

Código do documento: U5MX-KVKG-KXK5-UY4K



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#!/validar/U5MX-KVKG-KXK5-UY4K>

Ou digite o código: U5MX-KVKG-KXK5-UY4K

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

Adrisson Henrique Leandro dos Santos

CPF: 052*****55

Em: 27/03/2026 11:27

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PELA VIDA - CONVIVE (PAC) REV.02

Bancos: SINAPI - 01/2026 - MS; SBC - 11/2025 - MS; SICRO3 - 10/2025 - MS; ORSE - 12/2025 - SE; SEDOP - 03/2026 - PA; SEINFRA - 028 - CE; SETOP - 10/2025 - MG; IOPES - 12/2025 - ES; SIURB - 07/2025 - SP; SUDECAP - 10/2025 - MG;

CPOS/CDHU - 01/2026 - SP; FDE - 10/2025 - SP; AGETOP CIVIL - 10/2025 - GO; EMOP - 01/2026 - RJ

1.1.1	Código	Banco		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.PRE.002	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA(ART) CIVIL - CREA - LEI FEDERAL N° 6496/77	UN	1	254,59	254,59
Insumo	COT-PRE-001	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS - ENGENHEIRO CIVIL - ACIMA DE R\$ 15.000,00	UN	1	254,59	254,59
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	4468,7	4468,7
Composição	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	4468,7	4468,7
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	H	6,025	51,88	312,57
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	19,08	19,11	364,61
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	27,113	19,11	518,12
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	17,071	19,11	326,22
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	17,071	15,46	263,91
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	H	12,05	19,11	230,27
Insumo	099550	SBC	PINTOR	H	13,055	19,11	249,48
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	54,226	15,46	838,33
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	95,335	14,32	1365,19
1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	1	1530	1530
Composição	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	1	1530	1530
Insumo	010070	SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2	MES	1	1530	1530
1.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	1	1195,31	1195,31
Composição	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	1	1195,31	1195,31
Insumo	010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	MES	1	1195,31	1195,31
1.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.10.01	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230CM COM MANUTENÇÃO	MES	1	1050	1050
Insumo	89.50.09	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO, 2 MANUTENÇÕES, 2 ROLOS PAPEL HIGIÊNICO	MES	1	1050	1050
1.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1676,69	1676,69
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	81,86	81,86
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60	9,33	559,8
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4	6,02	24,08
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2	4,14	8,28
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6	7,14	42,84
Insumo	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2	1,65	3,3
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	53,28	53,28
Insumo	I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	UN	1	29,15	29,15
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	601,7	601,7
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4
1.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	262,81	262,81
Insumo	I0402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1	262,81	262,81
1.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1381,56	1381,56
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,125	520,88	65,11
Insumo	I0020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1	19,69	19,69
Insumo	I0403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1	100,79	100,79
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	M	10	6,4	64
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	8	26,86	214,88
Insumo	I10268	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5	584,75	292,37
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4	8,56	34,24
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10	34,54	345,4
Insumo	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5	15,18	75,9
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5	14,2	7,1
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	8	20,26	162,08
1.4.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	5366,11	5366,11
Insumo	2255	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	un	1,25	17,3	21,62
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	58,2297	0,64	37,26
Insumo	2425	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	16	4,69	75,04
Insumo	3022	AGETOP CIVIL	BASE DZ DE 25A A 63A	un	1	37,58	37,58
Insumo	3215	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	un	1	171,12	171,12
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	26	33,1	860,6
Insumo	3042	AGETOP CIVIL	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	un	1	44,77	44,77
Insumo	3106	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	m	5,1	13,14	67,01
Insumo	3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	0,5	2,69	1,34
Insumo	3174	AGETOP CIVIL	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	un	1	240,37	240,37
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	0,25	11,26	2,81
Insumo	3269	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	0,25	248,22	62,05
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	0,75	62,72	47,04
Insumo	3131	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	1,25	74,8	93,5
Insumo	3261	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	0,75	56,36	42,27
Insumo	3262	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	1,25	49,18	61,47
Insumo	3313	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	m	125,5875	10,37	1302,34
Insumo	3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	159,375	2,84	452,62

Insumo	3318	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	0,5	33,2	16,6
Insumo	3320	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	0,5	9,01	4,5
Insumo	3329	AGETOP CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	un	1,25	154,32	192,9
Insumo	3751	AGETOP CIVIL	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	1	142,8	142,8
Insumo	3323	AGETOP CIVIL	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	1	6,6	6,6
Insumo	3349	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	un	21	0,68	14,28
Insumo	3764	AGETOP CIVIL	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	1	135,63	135,63
Insumo	3604	AGETOP CIVIL	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	un	6,25	15,58	97,37
Insumo	3477	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	0,5	12,14	6,07
Insumo	3459	AGETOP CIVIL	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	1	17,33	17,33
Insumo	3752	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	un	1	19,04	19,04
Insumo	3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	1,5	8,64	12,96
Insumo	3389	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	1	18,43	18,43
Insumo	3742	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	0,25	96,08	24,02
Insumo	4050	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	un	6,25	7,65	47,81
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	H	16,66	29,49	491,3
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	H	5,5907	20,33	113,65
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,5872	23,27	13,66
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	H	16,66	22,23	370,35
1.4.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020400	SBC	REMOCAO DE ESCORAMENTO VALAS H=1,10m	M	1	3,76	3,76
Composição	020400	SBC	REMOCAO DE ESCORAMENTO VALAS H=1,10m	M	1	3,76	3,76
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	0,263	14,32	3,76
3.4.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	873	ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 164mm (6") x 42mm (1 1/4")	un	1	426,56	426,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,85	3,86	3,28
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,85	3,8	3,23
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,85	20,44	17,37
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,85	14,58	12,39
Insumo	1533	ORSE	Luva redução ferro galvanizado d= 6 " x 1 1/4"	un	1	390,29	390,29
3.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ES.02.006	Próprio	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPAO FOFO SIMPLES 40X60 CM PARA INCÊNDIO (AF.GEOR)	UN	1	545,4	545,4
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,19	28,5	62,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,38	22,76	99,68

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	27,63	2,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,11	82	9,02
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,02	98,2	1,96
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,02	98,72	1,97
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,32	1,27	6,75
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,64	0,83	25,43
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1	269,01	269,01
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	98,28	0,66	64,86
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,31	5,93	1,83
3.5.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	1	87,96	87,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3	3,86	1,15
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3	3,72	1,11
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3	20,44	6,13
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3	14,58	4,37
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	un	1	75,2	75,2
3.5.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	065410	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA ASGARD TRIPOLAR 150A S250 STECK	UN	1	1171,33	1171,33
Composição	065410	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA ASGARD TRIPOLAR 150A S250 STECK	UN	1	1171,33	1171,33
Insumo	007911	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA ASGARD TRIPOLAR 150A S250 STECK	UN	1	527,09	527,09
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	18,636	19,11	356,13
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,636	15,46	288,11
3.5.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	065458	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A DWP 63L WEG	UN	1	337,32	337,32
Composição	065458	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A DWP 63L WEG	UN	1	337,32	337,32
Insumo	010648	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A DWP 63L WEG	UN	1	310,4	310,4
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,779	19,11	14,88
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,779	15,46	12,04
3.5.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9528	ORSE	Painel - QD-PROD - tipo armário para 90 espaços com disjuntores e acessórios,dim: 1200x800x250mm	un	1	5346,71	5346,71
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3	3,86	11,58
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1	3,73	3,73
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2	3,72	7,44
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m³	0,027	593,7	16,02
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	2	20,44	40,88
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	h	1	20,44	20,44
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	3	14,58	43,74
Insumo	9738	ORSE	Painel - QD-PROD - tipo armário para 90 espaços com disjuntores e acessórios,dim: 1200x800x250mm	un	1	5202,88	5202,88
3.5.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	9687	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	1	635,82	635,82
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6	3,86	2,31
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6	3,72	2,23
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,6	20,44	12,26
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,6	14,58	8,74
Insumo	10063	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	1	610,28	610,28
3.5.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11383	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	1	250,23	250,23
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6	3,86	2,31
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6	3,72	2,23
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,6	20,44	12,26
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,6	14,58	8,74
Insumo	12239	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	1	224,69	224,69
3.5.7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	069060	SBC	POSTE CONICO CONCRETO 11,0m 2 LUMINARIAS COM LAMPADAS	UN	1	4622,11	4622,11
Composição	069060	SBC	POSTE CONICO CONCRETO 11,0m 2 LUMINARIAS COM LAMPADAS	UN	1	4622,11	4622,11
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	156	0,84	131,04
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,375	88,13	33,04
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	m³	0,481	98,88	47,56
Insumo	003347	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1" (METRO)	M	12	4,29	51,48
Insumo	003355	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	UN	1	10,53	10,53
Insumo	003532	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	M	26	10,85	282,1
Insumo	005041	SBC	LUMINARIA PUBLICA COM POLICARBONATO PRISMATICO 250W E40 LP30	UN	2	334,99	669,98
Insumo	005249	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	UN	2	34,81	69,62
Insumo	006803	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UN	5	3,12	15,6
Insumo	009537	SBC	BRACO TUBO ACO ZINCADO 1,90m ILUMINACAO PUBLICA	UN	2	353,69	707,38
Insumo	046330	SBC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0m TIPO C-17	UN	1	1679,11	1679,11
Insumo	047083	SBC	LAMPADA VAPOR SODIO 250W 220V DEMAPE	UN	2	38,7	77,4
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	H	5,901	19,11	112,76
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	4,555	19,11	87,04
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	H	0,621	22	13,66
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,555	15,46	70,42
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	39,343	14,32	563,39
3.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059565	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MULTIMODO	M	1	26,33	26,33
Composição	059565	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MULTIMODO	M	1	26,33	26,33
Insumo	036472	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE 50/125 MICROMETROS 6FO INT/EXT	M	1,05	19,99	20,98
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,155	19,11	2,96
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,155	15,46	2,39
4.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP. EST. 005	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO (REF . SINAPI 103672)	m³	1	777,91	777,91
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	27,74	6,21

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224		28,5 6,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345		22,76 30,61
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,094		1,5 0,14
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,13		0,56 0,07
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	1,103		665,92 734,5
4.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.REVE.020	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 (REF SINAPI 104725)	m²	1	27,86	27,86
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075		30,44 2,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025		22,76 0,56
Insumo	14636	EMOP	FILTRO DE LA DE ROCHA, UMA FACE REVESTID A COM FILME DE POLIPROPILENO, EM ROLO, D ENSIDADE DE 32KGM3, ESP=50MM	m²	1	25,02	25,02
4.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110115	SBC	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,70x1,60m REV.LAMIN.-SANITARIO	UN	1	669,45	669,45
Composição	110115	SBC	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,70x1,60m REV.LAMIN.-SANITARIO	UN	1	669,45	669,45
Insumo	000157	SBC	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	m²	7,62	39,74	302,81
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	KG	0,386	48,82	18,84
Insumo	080104	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,70x1,60m	UN	1	114,14	114,14
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	7,5	19,11	143,32
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,844	15,46	90,34
4.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	UN	1	101,17	101,17
Composição	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	UN	1	101,17	101,17
Insumo	040393	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm + PARAFUSOS	UN	1	84,9	84,9
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	H	0,487	19,11	9,3
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	0,487	14,32	6,97
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	085005	AGETOP CIVIL	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	1	207,77	207,77
Insumo	2221	AGETOP CIVIL	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	2	0,89	1,78
Insumo	3773	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA 10L CAPACIDADE EXTINTORA 2-A COM PRESILHA/SETA/SUPORTE	un	1	183,75	183,75
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	H	0,45	20,33	9,14
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	H	0,45	29,13	13,1
4.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.02.43	SUDECAP	VIDRO LAMINADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 102176	m²	1	691,18	691,18
Insumo	55.10.87	SUDECAP	VIDRACEIRO	H	1,666	21,55	35,9
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	H	1,619	19,24	31,14
Insumo	77.10.02	SUDECAP	PARAFUSO DE 4,20 X 38MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,196	0,29	0,63
Insumo	77.10.03	SUDECAP	BUCHA DE NYLON S6 REF 4375	UN	2,196	0,18	0,39
Insumo	78.05.03	SUDECAP	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO REF 34360	KG	0,964	57,2	55,14
Insumo	81.01.01	SUDECAP	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LÂMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS REF 39432	M	2,992	2,11	6,31

Insumo	81.06.01	SUDECAP	VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, E=8 MM (4+4) REF 34391	m²	1		520	520
Insumo	81.50.01	SUDECAP	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO 12 X 15 MM PARA ESQUADRIAS REF 20259	M	3,416		12,2	41,67
4.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	1	111,02	111,02	111,02
Composição	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	1	111,02	111,02	111,02
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	10,46		0,84	8,78
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,038		88,13	3,34
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	H	2,752		19,11	52,59
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	3,234		14,32	46,31
4.6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	1	457,33	457,33	457,33
Composição	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	1	457,33	457,33	457,33
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	4,6		0,84	3,86
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,001		88,13	0,08
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	KG	1,82		5,62	10,22
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	UN	2		132	264
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	m²	1,05		145	152,25
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	H	0,779		19,11	14,88
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	H	0,779		15,46	12,04
4.6.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120113	SBC	PEDRA IRREGULAR DE GRANITO PARA REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	1	253,61	253,61	253,61
Composição	120113	SBC	PEDRA IRREGULAR DE GRANITO PARA REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	1	253,61	253,61	253,61
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,76		0,84	2,31
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,032		88,13	2,82
Insumo	006134	SBC	GRANITO CINZA IRREGULAR 40x40cm	m²	1		145	145
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	H	2,631		19,11	50,27
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	3,716		14,32	53,21
4.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202326	SBC	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	UN	1	2909,85	2909,85	2909,85
Composição	202326	SBC	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	UN	1	2909,85	2909,85	2909,85
Insumo	004195	SBC	ACESSIBILIDADE - BEBEDOURO ACESSIVEL FIXADO NA PAREDE EM INOX/ACRILICO PCD PARA CADEIRANTE E COM SISTEMA BRAILLE, FORNECE AGUA NA TEMPERATURA AMBIENTE	UN	1		2865	2865
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,6		0,19	0,11
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,405		15,46	21,72
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,205		19,11	23,02
4.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1	112,67	112,67	112,67
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3		3,73	1,11
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,3		20,44	6,13
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1		105,43	105,43
4.8.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	067614	SBC	SISTEMA ALARME-BOTAO DE EMERGENCIA COM TRAVA	UN	1	366,4	366,4	366,4
Composição	067614	SBC	SISTEMA ALARME-BOTAO DE EMERGENCIA COM TRAVA	UN	1	366,4	366,4	366,4
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2	M	12,86		3,49	44,88
Insumo	003030	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 5598 15mm 1/	M	4,5		6,16	27,72

Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,15	1,16	0,17
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	2	1,49	2,98
Insumo	003480	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADO 4"x2"	UN	1	1,63	1,63
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR	UN	1	4,3	4,3
Insumo	006120	SBC	BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B METALTEX	UN	1	21,37	21,37
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 1/2"	UN	2	1,04	2,08
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	8,396	19,11	160,44
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,522	15,46	100,83
4.8.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	1	54,61	54,61
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,15	3,8	0,57
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,15	20,44	3,06
Insumo	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Un	1	50,98	50,98
4.8.3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190196	SBC	LAVATORIO SUSPENSO ECO 40C30CM CELITE COM METAIS	UN	1	784,1	784,1
Composição	190196	SBC	LAVATORIO SUSPENSO ECO 40C30CM CELITE COM METAIS	UN	1	784,1	784,1
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,8	0,84	2,35
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,001	88,13	0,08
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	KG	0,4	5,62	2,24
Insumo	004467	SBC	SIFAO PARA LAVATORIO CROMADO 1" x 1.1/2" DECA 1680C	UN	1	374,9	374,9
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,4	0,19	0,07
Insumo	028176	SBC	LAVATORIO SUSPENSO ECO 40x30cm CELITE	UN	1	299,9	299,9
Insumo	033131	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO	UN	1	21,99	21,99
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	2,611	15,46	40,36
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	2,209	19,11	42,21
4.8.3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190235	SBC	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA	UN	1	2170,55	2170,55
Composição	190235	SBC	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA	UN	1	2170,55	2170,55
Insumo	006300	SBC	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA DECA	UN	1	2141,9	2141,9
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,829	15,46	12,81
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,829	19,11	15,84
4.9.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053103	SBC	RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	1	211,28	211,28
Composição	053103	SBC	RALO SEMISFERICO FERRO FUNDIDO 150 x 150mm	UN	1	211,28	211,28
Insumo	000219	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	1	57,67	57,67
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	5,074	15,46	78,44
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	3,934	19,11	75,17
4.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	1	197,49	197,49
Composição	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	1	197,49	197,49
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	UN	2	0,88	1,76
Insumo	044112	SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA EXTINTORES	UN	1	15	15
Insumo	063010	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 12693	UN	1	173,5	173,5
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,468	15,46	7,23

4.10.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	50.10.220	CPOS/CDHU	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	1	300,78	300,78
Composição	50.10.220	CPOS/CDHU	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	1	300,78	300,78
Insumo	B.01.000.010101	CPOS/CDHU	Ajudante geral	H	0,1	22,71	2,27
Insumo	O.16.000.067304	CPOS/CDHU	Suporte de piso para extintor base redonda em aço inoxidável, ref. n° 10 da Gilfire, modelo Torre da Protexfire, Comercial Fire, Evolumix, Metalcasy, Brinox, Protege ou equivalente	UN	1	298,51	298,51
4.10.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50194	SETOP	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	1	30,06	30,06
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12910	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES (TIPO: APOIO NO PISO)	un	24,58	24,58	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	24,48	2,44	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	30,49	3,04	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
4.10.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29388	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	20,49	20,49
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-31383	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"])FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	120,98	10,88	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	9,61	9,61	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
4.10.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29389	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	11,42	11,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-31383	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"])FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	120,98	1,81	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	9,61	9,61	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
4.10.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29391	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E7", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	20,49	20,49

A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-31383	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"])FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	120,98	10,88	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	9,61	9,61	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
4.10.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	39,57	39,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-31382	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	415	29,96	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	9,61	9,61	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
4.10.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	20,49	20,49
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-31383	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"])FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	120,98	10,88	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	9,61	9,61	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
4.10.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29400	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	39,57	39,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-31382	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	415	29,96	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	9,61	9,61	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	

4.10.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	39,57	39,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-31382	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	415	29,96	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	9,61	9,61	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
4.10.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ES.02.005	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M" , INCLUSIVE FIXAÇÃO (AF.GEOR)	m²	1	510,07	510,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1222222	28,5	3,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2444444	22,76	5,56
Insumo	MATED-32244	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	1	500,76	500,76
Insumo	MATED-31493	SETOP	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,126	2,19	0,27
4.10.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055650	SBC	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	1	66,68	66,68
Composição	055650	SBC	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	1	66,68	66,68
Insumo	041120	SBC	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	UN	1	44,29	44,29
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,648	19,11	12,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,648	15,46	10,01
4.10.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ES.02.007	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, MODELO CIE 1125, (COMPORTA 125 DISPOSITIVOS) DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (AF.GEOR)	UN	1	2379,94	2379,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	31,14	62,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,83	47,66
Insumo	1569	AGESUL	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, MODELO CIE 1125, (COMPORTA 125 DISPOSITIVOS) DA INTELBRAS	UN	1	2270	2270
4.10.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.PCI.008	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	2379,26	2379,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037	22,99	69,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037	27,84	84,55
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4	0,73	2,92
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	61,71	61,71
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1	180	180
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1	17,14	17,14
Insumo	00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2	591,68	1183,36

Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1	211,38	211,38
Insumo	COT.488 (01/2026)	Próprio	ABRIGO PARA MANGUEIRA DE HIDRANTE 90X60X30CM	UND	1	568,38	568,38
4.11.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058015	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	1	51,2	51,2
Composição	058015	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	1	51,2	51,2
Insumo	001567	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (2,178kg/m)	M	1,1	41,16	45,27
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,172	19,11	3,28
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,172	15,46	2,65
4.11.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059165	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4"	M	1	51,37	51,37
Composição	059165	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4"	M	1	51,37	51,37
Insumo	005073	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4"(2,812kg/un)	M	1,1	40,8	44,88
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,188	19,11	3,59
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,188	15,46	2,9
4.11.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059076	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"	M	1	63,22	63,22
Composição	059076	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"	M	1	63,22	63,22
Insumo	005219	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"(3,587kg/m)	M	1,1	50,29	55,31
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,229	19,11	4,37
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,229	15,46	3,54
4.11.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059078	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2"	M	1	60,59	60,59
Composição	059078	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2"	M	1	60,59	60,59
Insumo	004048	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m)	M	1,1	47,24	51,96
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,25	19,11	4,77
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	15,46	3,86
4.11.1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062321	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 24 SEM TAMPA	M	1	51,63	51,63
Composição	062321	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 24 SEM TAMPA	M	1	51,63	51,63
Insumo	087306	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 PRE-GALVANIZADA	M	1,1	31,65	34,81
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,487	19,11	9,3
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,487	15,46	7,52
4.11.1.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	1	31,59	31,59
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4	3,86	1,54
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4	3,72	1,48
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,4	20,44	8,17
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,4	14,58	5,83
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1	14,57	14,57
4.11.1.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	1	20,71	20,71
Composição	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	1	20,71	20,71
Insumo	001279	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	M	1,05	11,7	12,28

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,244	19,11	4,66
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,244	15,46	3,77
4.11.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48989	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	1	5,3	5,3
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11797	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	m	3,24	3,3	
Insumo	SETOP	MATED-12522	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	m	0,5	0,01	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,52	0,89	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	31,64	1,1	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
4.11.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48992	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	1	7,78	7,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11798	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	m	5,36	5,46	
Insumo	SETOP	MATED-12522	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	m	0,5	0,01	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,52	1,03	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	31,64	1,28	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
4.11.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48995	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	1	10,27	10,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11799	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	m	7,15	7,29	
Insumo	SETOP	MATED-12522	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	m	0,5	0	

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,52	1,33	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	31,64	1,65	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
4.11.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063614	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	12,03	12,03
Composição	063614	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	12,03	12,03
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	UN	4	0,07	0,28
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	UN	4	0,25	1
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	UN	8	0,07	0,56
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	UN	1	1,3	1,3
Insumo	035754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	4,06	4,06
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,14	19,11	2,67
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	15,46	2,16
4.11.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	1	10,56	10,56
Composição	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	1	10,56	10,56
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	UN	4	0,07	0,28
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	UN	4	0,25	1
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	UN	8	0,07	0,56
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	UN	1	1,3	1,3
Insumo	037517	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	1	2,59	2,59
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,14	19,11	2,67
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	15,46	2,16
4.11.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1	10,83	10,83
Composição	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1	10,83	10,83
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	UN	4	0,07	0,28
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	UN	4	0,25	1
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	UN	8	0,07	0,56
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	UN	1	1,3	1,3
Insumo	037518	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1	2,86	2,86
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,14	19,11	2,67
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	15,46	2,16
4.11.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1"	UN	1	12,44	12,44
Composição	062572	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1"	UN	1	12,44	12,44
Insumo	034534	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1	3,5	3,5
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,259	19,11	4,94
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,259	15,46	4
4.11.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12556	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	1	12,6	12,6
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2	3,86	0,77
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2	3,72	0,74

Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2	20,44	4,08
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2	14,58	2,91
Insumo	3630	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1	4,1	4,1
4.11.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12557	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	1	15,4	15,4
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2	3,86	0,77
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2	3,72	0,74
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2	20,44	4,08
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2	14,58	2,91
Insumo	3628	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	un	1	6,9	6,9
4.11.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12959	ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	48,45	48,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2	3,86	0,77
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2	3,72	0,74
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2	20,44	4,08
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2	14,58	2,91
Insumo	3999	ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	39,95	39,95
4.11.3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11264	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1	8,31	8,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,13	3,86	0,5
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,13	3,72	0,48
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,13	20,44	2,65
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,13	14,58	1,89
Insumo	12134	ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 "	un	1	2,79	2,79
4.11.3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11343	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	1	7,11	7,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,13	3,86	0,5
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,13	3,72	0,48
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,13	20,44	2,65
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,13	14,58	1,89
Insumo	12205	ORSE	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "	un	1	1,59	1,59
4.11.3.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061865	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4"	UN	1	21,28	21,28
Composição	061865	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4"	UN	1	21,28	21,28
Insumo	007839	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	UN	1	5,22	5,22
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,465	19,11	8,88
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,465	15,46	7,18
4.11.3.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	UN	1	27,52	27,52

Composição	061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1""	UN	1	27,52	27,52
Insumo	004867	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	UN	1	1,79	1,79
Insumo	007838	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	UN	1	6,7	6,7
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,551	19,11	10,52
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,551	15,46	8,51
4.11.3.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061864	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ACO GALV ROSCAVEL 1/2""	UN	1	20,9	20,9
Composição	061864	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ACO GALV ROSCAVEL 1/2""	UN	1	20,9	20,9
Insumo	005932	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1/2"	UN	1	2,92	2,92
Insumo	053369	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1/2"	UN	2	1,22	2,44
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,45	19,11	8,59
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	15,46	6,95
4.11.3.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061867	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1.1/4""	UN	1	29,83	29,83
Composição	061867	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1.1/4""	UN	1	29,83	29,83
Insumo	005935	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	1	13,77	13,77
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,465	19,11	8,88
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,465	15,46	7,18
4.11.3.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13376	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	1	8,82	8,82
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1827	3,86	0,7
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1827	3,72	0,67
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1827	20,44	3,73
Insumo	00002637/SINA PI	ORSE	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de20 mm (3/4")	un	1	1,06	1,06
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1827	14,58	2,66
4.11.3.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13364	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	1	19,72	19,72
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1354	3,86	0,52
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1354	3,72	0,5
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1354	20,44	2,76
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1354	14,58	1,97
Insumo	1420	ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 "	un	1	13,97	13,97
4.11.3.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061393	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2""	UN	1	9,58	9,58
Composição	061393	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2""	UN	1	9,58	9,58
Insumo	007852	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	1	4,75	4,75
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,14	19,11	2,67
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	15,46	2,16
4.11.3.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061385	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4""	UN	1	7,75	7,75
Composição	061385	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4""	UN	1	7,75	7,75

Insumo	007853	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	1	3,23	3,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,131	19,11	2,5
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,131	15,46	2,02
4.11.3.26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	390	ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	un	1	25,76	25,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3	3,86	1,15
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3	3,72	1,11
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3	20,44	6,13
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3	14,58	4,37
Insumo	646	ORSE	Condutele tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1	13	13
4.11.3.27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	381	ORSE	Condutele em alumínio tipo "II" de 1"	un	1	33,4	33,4
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,35	3,86	1,35
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,35	3,72	1,3
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,35	20,44	7,15
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,35	14,58	5,1
Insumo	641	ORSE	Condutele tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1	18,5	18,5
4.11.3.43	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4037	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	1	9,7	9,7
Insumo	481	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	un	1	9,7	9,7
4.11.3.45	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.025	Próprio	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (REF. SINAPI 97559)	UN	1	16,19	16,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	23,83	4,9
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	31,14	6,41
Insumo	00002634	SINAPI	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1	4,88	4,88
4.11.3.46	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.026	Próprio	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (REF. SINAPI 97559)	UN	1	15,03	15,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	23,83	4,9
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	31,14	6,41
Insumo	00002609	SINAPI	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1	3,72	3,72
4.11.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	1	227,2	227,2
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5	3,86	1,93
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5	3,72	1,86
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5	20,44	10,22
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5	14,58	7,29
Insumo	13947	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	1	205,9	205,9
4.11.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060081	SBC	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UN	1	179,13	179,13

Composição	060081	SBC	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UN	1	179,13	179,13
Insumo	000669	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STE	UN	1	143,38	143,38
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1	1,16	0,11
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	M	0,525	2,34	1,22
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,996	19,11	19,03
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,996	15,46	15,39
4.11.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7715	ORSE	Luminária pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	un	1	216,43	216,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8	3,86	3,08
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,8	3,72	2,97
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,8	20,44	16,35
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,8	14,58	11,66
Insumo	7060	ORSE	Lampada fluorescente eletrônica PL 26W / 127V (compacta integrada)	Un	1	7,4	7,4
Insumo	7292	ORSE	Luminaria tipo pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	Un	1	174,97	174,97
4.11.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ES.02.008	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	1	217,85	217,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551562	23,83	1,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765	31,14	5,49
Insumo	12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1	211,05	211,05
4.11.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.027	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	576,72	576,72
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0189	715,89	13,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	23,83	15,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	31,14	19,87
Insumo	00039758	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	528,11	528,11
4.11.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.028	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (REF. SINAPI 93672)	UN	1	122,06	122,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	23,83	9,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	31,14	12,63
Insumo	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1	99,77	99,77
4.11.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.029	Próprio	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	339,73	339,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	23,83	9,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	31,14	12,63
Insumo	P.26.000.09054 1	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente	UN	1	317,44	317,44
4.11.5.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.030	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	673,55	673,55

Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0189	715,89	13,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	23,83	15,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	31,14	19,87
Insumo	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	624,94	624,94
4.11.5.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.031	Próprio	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 93660)	UN	1	67,65	67,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703	23,83	1,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703	31,14	2,18
Insumo	3605	ORSE	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1	63,8	63,8
4.11.5.7.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.032	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. SINAPI 101881)	UN	1	797,4	797,4
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0189	715,89	13,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	23,83	15,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	31,14	19,87
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	748,79	748,79
4.11.5.8.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.033	Próprio	Disjuntor tripolar 60 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar (REF. SINAPI 101895)	UN	1	108,72	108,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	23,83	31,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	31,14	41,2
Insumo	3615	ORSE	Disjuntor tripolar 60 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	un	1	35,99	35,99
4.11.5.8.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.034	Próprio	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	161,13	161,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	23,83	9,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	31,14	12,63
Insumo	P.26.000.044602	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente	UN	1	138,84	138,84
4.11.5.9.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.035	Próprio	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 101895)	UN	1	195,73	195,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	23,83	31,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	31,14	41,2
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1	123	123
4.11.5.9.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.036	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 56 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 225A GOMES (REF. SINAPI 101881)	UN	1	1248,43	1248,43
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0189	715,89	13,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	23,83	15,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	31,14	19,87

Insumo	003448	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 40 DISJUNTORES NEMA E 56 DIN 225A BEGE PIAL LEGRAND	UN	1	1199,82	1199,82
4.11.5.13.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.037	Próprio	PAINEL ELÉTRICO DE SOBREPOR DO TIPO TTA (TOTALMENTE TESTADO), TIPO DE MONTAGEM NO PAVIMENTO, COM CERTIFICAÇÃO DOS TESTES DE "TIPO" E "ROTINA" DE ACORDO COM A NBR 60439-1, TENSÃO DE ISOLAÇÃO ATÉ 1000V, CORRENTE NOMINAL ATÉ 800A, IPK=54KA, IP-43, A SER EXECUTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR ANEXO COM FORMA DE SEGRAGAÇÃO TIPO 2, DIMENSÕES INTERNAS 2000X390X500MM, COM ACESSÓRIOS BARRAMENTO ENCAPSULADO, CONECTOR TIPO PINO E BARRAMENTO DE COBRE COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO (REF. SINAPI 101881)	UN	1	2895,13	2895,13
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0189	715,89	13,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	23,83	15,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	31,14	19,87
Insumo	055072	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL 70 DISJUNTORES DIN QDSTGII225 904466N CEMAR	UN	1	2846,52	2846,52
4.11.5.13.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.040	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA (REF. SINAPI 101895)	UN	1	297,42	297,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	23,83	31,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	31,14	41,2
Insumo	12239	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	1	224,69	224,69
4.11.5.13.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.039	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA (REF. SINAPI 101895)	UN	1	683,01	683,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	23,83	31,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	31,14	41,2
Insumo	10063	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	1	610,28	610,28
4.11.5.13.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.038	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA (REF. SINAPI 101895)	UN	1	505,05	505,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	23,83	31,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	31,14	41,2
Insumo	9294	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	un	1	432,32	432,32
4.12.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	1	13,22	13,22
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,08	3,86	0,3
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,08	14,58	1,16
Insumo	11621	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	1	11,76	11,76
4.12.3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	1	75,42	75,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4	3,86	1,54
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,8	3,72	2,97
Insumo	00001872/SINA PI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1	2,03	2,03
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,8	20,44	16,35
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,4	14,58	5,83

Insumo	7531	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	1	46,7	46,7
4.12.3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	670	ORSE	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	1	114,4	114,4
Insumo	00011251/SINA PI	ORSE	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensoes 40 x 40 x *12* cm (padrao concessionaria local)	un	1	114,4	114,4
4.12.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	1	623,1	623,1
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2	3,86	7,72
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h	2	3,72	7,44
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	2	14,58	29,16
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	2	20,44	40,88
Insumo	6762	ORSE	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	un	1	537,9	537,9
4.12.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171185	SEDOP	Switch 24 portas	un	1	1254,39	1254,39
Composição	171185	SEDOP	Switch 24 portas	un	1	1254,39	1254,39
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	27,24	54,48
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	33,2	132,8
Insumo	L00011	SEDOP	Switch 24 portas	un	1	1067,11	1067,11
4.12.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059449	SBC	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	CJ	1	80	80
Composição	059449	SBC	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	CJ	1	80	80
Insumo	012017	SBC	FIBRA OPTICA - CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA NI	UN	1	80	80
4.12.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059458	SBC	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1	81,29	81,29
Composição	059458	SBC	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1	81,29	81,29
Insumo	058898	SBC	RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 12 TOMADAS 10A	UN	1	79,8	79,8
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,097	15,46	1,49
4.12.4.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	1	23,42	23,42
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2	3,72	0,74
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2	20,44	4,08
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	1	18,6	18,6
4.12.4.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	306,7	306,7
Composição	160835	IOPES	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	306,7	306,7
Insumo	010117	IOPES	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	H	0,1	44,99	4,49
Insumo	054063	IOPES	KIT 2 VENTILADORES BIVOLT P/ RACK INDOOR	UN	1	302,21	302,21
4.13.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070379	SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO 20TR ECO STANDART 220V-3 CARRIER	UN	1	39049,4	39049,4
Composição	070379	SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO 20TR ECO STANDART 220V-3 CARRIER	UN	1	39049,4	39049,4
Insumo	036966	SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO 30TR ECO STANDART 39EB10P68HVA - 380V 3F CARRIER R410	UN	1	38443,33	38443,33
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	H	17,532	15,46	271,04
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	17,532	19,11	335,03

4.13.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11095	ORSE	Fornecimento de comporta tipo Stop-Log tipo alto em fibra de vidro, largura útil 200mm e altura de 400mm com gaveta movediça em fibra de vidro esp=10mm, com acionamento manual por manete na própria gaveta	un	1	411,14	411,14
Insumo	11957	ORSE	Stop-Log tipo alto em fibra de vidro, largura útil 200mm e altura de 400mm com gaveta movediça em fibra de vidro esp=10mm, com acionamento manual por manete na própria gaveta	un	1	411,14	411,14
4.13.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10423	ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1	775,9	775,9
Insumo	440	ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro	un	1	775,9	775,9
4.13.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	25,27	25,27
Composição	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	25,27	25,27
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,3	21,94	6,58
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,3	26,03	7,8
Insumo	048606	IOPES	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4"	UN	1	7,38	7,38
Insumo	054003	IOPES	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135	UN	1	3,51	3,51
4.13.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150806	IOPES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	1	26,09	26,09
Composição	150806	IOPES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	1	26,09	26,09
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,2	21,94	4,38
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,2	26,03	5,2
Insumo	026548	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	4	0,47	1,88
Insumo	042546	IOPES	ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV	M	1,1	7,69	8,45
Insumo	048556	IOPES	ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA	UN	2	3,09	6,18
4.13.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	1	42,66	42,66
Composição	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	1	42,66	42,66
Composição	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	1	42,66	42,66
Insumo	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO 4 PARAFUSOS TEL 560 PARA ATERRAMENTO	UN	1	38,35	38,35
Insumo	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO 4 PARAFUSOS TEL 560 PARA ATERRAMENTO	UN	1	38,35	38,35
Insumo	078389	SBC	CONECTOR DE MEDICAO 4 PARAFUSOS TEL 560 PARA ATERRAMENTO	UN	1	38,35	38,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,125	19,11	2,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,125	15,46	1,93
5.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12929	ORSE	Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-chamalúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm	m²	1	101,31	101,31
Insumo	13686	ORSE	Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm	m²	1	101,31	101,31
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13922	ORSE	Painel DEEP led quadrado 30w 2100lm de sobrepor led DEEP, ref. STH8905BR/30 Stella ou similar	un	1	271,57	271,57
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5	3,86	1,93
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5	3,72	1,86
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5	20,44	10,22
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5	14,58	7,29
Insumo	14715	ORSE	Painel DEEP led quadrado 30w 2100lm de sobrepor led DEEP, ref. STH8905BR/30 Stella ou similar	un	1	250,27	250,27

5.8.5.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.041	Próprio	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA, 4 polos, ref. PBA 480/030 da GE, 5SV5-347-0 da Siemens ou equivalente (REF. SINAPI 93672)	UN	1	476,35	476,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	23,83	9,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	31,14	12,63
Insumo	P.26.000.044605	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA, 4 polos, ref. PBA 480/030 da GE, 5SV5-347-0 da Siemens ou equivalente	UN	1	454,06	454,06
5.12.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50203	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	39,57	39,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-31382	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	415	29,96	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	9,61	9,61	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
6.8.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INHI_020	Próprio	VÁLVULA DE SEGURANÇA, DN 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	46,81	46,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719	22,99	1,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719	27,84	2
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0084	19,17	0,16
Insumo	010594	SBC	VALVULA DE SEGURANCA PARA BOILER 1/2 M 4KG ECOPRESS	UN	1	43	43
6.8.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070149	SBC	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	UN	1	2296,31	2296,31
Composição	070149	SBC	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	UN	1	2296,31	2296,31
Insumo	001881	SBC	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO ELETRONICO DE AR 16 BAR 220V AR COMPRIMIDO BRASIL 3/4"	UN	1	2200	2200
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	H	2,786	15,46	43,07
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	2,786	19,11	53,24
6.8.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INHI_021	Próprio	VASO DE EXPANSÃO, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REF: 103008/SINAPI)	UN	1	1141,69	1141,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719	22,99	1,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719	27,84	2
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0084	19,17	0,16
Insumo	004297	SBC	VASO DE EXPANSAO PARA BOILER 35 LITROS EMMETTI	UN	1	1137,88	1137,88
6.8.1.3.25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190057	SBC	BOILER ELETRICO VERTICAL ALTA PRESSAO 500 LITROS	UN	1	12260,04	12260,04
Composição	190057	SBC	BOILER ELETRICO VERTICAL ALTA PRESSAO 500 LITROS	UN	1	12260,04	12260,04
Insumo	003833	SBC	AQUECEDOR - BOILER ELETRICO ALTA PRESSAO VERTICAL 500 L ALBACETE	UN	1	12163,01	12163,01
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,6	0,19	0,11
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	2,174	15,46	33,61
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	3,313	19,11	63,31
6.8.4.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	190085	SBC	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	UN	1	161,5	161,5
Composição	190085	SBC	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA	UN	1	161,5	161,5
Insumo	008437	SBC	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLEX DECA	UN	1	142,9	142,9
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	H	0,673	19,11	12,86
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	0,401	14,32	5,74
6.8.4.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080725	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	Un	1	155,99	155,99
Insumo	H543	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO METÁLICO 8" COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	un	1	129,9	129,9
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,28	0,35	0,09
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	H	0,5	22,23	11,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	H	0,5	29,79	14,89
6.8.4.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190012	SBC	DUCHA REDON. PAREDE CROM. LORENFIVE 7015 C16 INC. REGISTRO	UN	1	400,54	400,54
Composição	190012	SBC	DUCHA REDON. PAREDE CROM. LORENFIVE 7015 C16 INC. REGISTRO	UN	1	400,54	400,54
Insumo	000677	SBC	CHUVEIRO/DUCHA REDONDA PAREDE CROMADA LORENFIVE 7015 C16 LORENZETTI	UN	1	246,1	246,1
Insumo	001099	SBC	REGISTRO DE PRESSAO PVC ROSCA MEIA VOLTA 1/2" DOCOL	UN	1	89,9	89,9
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,6	0,19	0,11
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,864	15,46	28,81
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,864	19,11	35,62
6.8.4.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190667	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1"" TARGA DECA	UN	1	155,34	155,34
Composição	190667	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1"" TARGA DECA	UN	1	155,34	155,34
Insumo	004310	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1" TARGA DECA	UN	1	135,3	135,3
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,958	0,19	0,18
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,603	15,46	9,32
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,552	19,11	10,54
6.9.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ES.02.002	Próprio	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 6 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF. GEOR)	UN	1	174,83	174,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	22,99	1,33
Insumo	063010	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 12693	UN	1	173,5	173,5
6.10.5.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.042	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA (REF. SINAPI 91981)	UN	1	184,2	184,2
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	10,87	10,87
Insumo	3942	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	un	1	173,33	173,33
6.11.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160321	IOPES	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	175,27	175,27
Composição	160321	IOPES	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	175,27	175,27
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,05	26,03	27,33
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	1,075	19,68	21,15

Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	m³	0,00304	152	0,46
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	1,215	0,61	0,74
Insumo	048341	IOPES	TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536	UN	1	125,59	125,59
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-26408	SETOP	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	un	1	694,4	694,4
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11267	TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" [50,8MM]TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO: BWG 12 [2,76MM]PESO: 2,85KG/M2)	m²	38,48	72,72	
Insumo	SETOP	MATED-11325	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 14BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)	Kg	19,3	5,37	
Insumo	SETOP	MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	Kg	16,6	7,08	
Insumo	SETOP	MATED-21604	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTÃO (TIPO: GONZO N°2 DIÂMETRO DO PINO: 3/4" LARGURA DA ABA: 1" ACABAMENTO: BICROMATIZADO)	un	14,04	28,08	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-26407	ALÇA PARA CADEADO PARA PORTAS OU ALÇAPÕES METÁLICOS, EM BARRA CHATA, LARGURA DE 1" (25,40MM), COMPRIMENTO DE 5CM, ESP. 1/8" (3,18MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CADEADO COM LARGURA DE 50MM (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	un	59,05	59,05	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-26416	CHUMBAMENTO EM PISO PARA TUBO DE AÇO COM SEÇÃO REDONDA OU QUADRADA, DIMENSÃO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DE ATÉ 4" (100MM), EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	m	19,98	7,99	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-27905	TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR 5580 CLASSE: LEVE DIÂMETRO: 50MM[2"] ESPESSURA: 3,00MM MASSA LINEAR:4,384KG/M)	m	44,51	440,64	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	22,65	16,6	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	31,22	11,44	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	30,98	45,43	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
7.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10042	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	1	61,9	61,9
Insumo	10505	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	1	61,9	61,9
7.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.08.065	FDE	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF P/ PAISAGISMO DN 110MM EM ROLO	M	1	93,08	93,08
Composição	01.08.065	FDE	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF P/ PAISAGISMO DN 110MM EM ROLO	M	1	93,08	93,08
Insumo	1.01.19	FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	23,04	11,52
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	m³	0,18	152,97	27,53
Insumo	1.01.18	FDE	ENCANADOR	H	0,5	27,93	13,96
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	H	0,7	22,33	15,63
Insumo	2.40.49	FDE	BIDIM GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	m²	1,83	8,27	15,13

Insumo	6.81.21	FDE	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF P/ PAISAGISMO DN 110MM	M	1,05	8,87	9,31
8.11.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061068	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	M	1	8,85	8,85
Composição	061068	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	M	1	8,85	8,85
Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	M	1,1	3,82	4,2
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,135	19,11	2,57
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,135	15,46	2,08
8.11.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8730	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	1	112,57	112,57
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4	3,86	1,54
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4	3,72	1,48
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,4	20,44	8,17
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,4	14,58	5,83
Insumo	3458	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	1	95,55	95,55
8.11.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063206	SBC	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 1 CONDUTOR 16mm2	M	1	27,79	27,79
Composição	063206	SBC	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 1 CONDUTOR 16mm2	M	1	27,79	27,79
Insumo	012528	SBC	CABO SINTENAX FLEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 16mm2 (4 AWG)	M	1,05	21,8	22,89
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,142	19,11	2,71
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,142	15,46	2,19
8.11.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061004	SBC	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 4 CONDUTORES 35mm2	M	1	154,99	154,99
Composição	061004	SBC	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 4 CONDUTORES 35mm2	M	1	154,99	154,99
Insumo	012403	SBC	CABO EPROTENAXG7 PRYSMIAN 1KV 4 CONDUTORES 35mm2	M	1	153,65	153,65
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,039	19,11	0,74
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,039	15,46	0,6
8.11.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062562	SBC	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	1	17,88	17,88
Composição	062562	SBC	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	1	17,88	17,88
Insumo	034524	SBC	ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO PLANO 100x50mm CHAPA 24	UN	1	5,38	5,38
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,362	19,11	6,91
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,362	15,46	5,59
8.11.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	066372	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO	UN	1	3948,07	3948,07
Composição	066372	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO	UN	1	3948,07	3948,07
Insumo	002415	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.25A SDR22530 STECK	UN	3	141,39	424,17
Insumo	004881	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C SDD62C16 STECK	UN	10	34,49	344,9
Insumo	004885	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 30A CURVA C TQC3430 GE	UN	12	180,56	2166,72
Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C SDD61C20 STECK	UN	15	8,45	126,75
Insumo	022083	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR TRIFASICO COM BARRAMENTO 100A PARA 44 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN GOMES	UN	1	649,84	649,84
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	6,818	19,11	130,29
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,818	15,46	105,4
8.11.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	064816	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A	UN	1	158,21	158,21
Composição	064816	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A	UN	1	158,21	158,21
Insumo	002415	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.25A SDR22530 STECK	UN	1	141,39	141,39
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,487	19,11	9,3
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,487	15,46	7,52
8.11.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064452	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A EZC250N3150 SCHNEIDER	UN	1	829,49	829,49
Composição	064452	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A EZC250N3150 SCHNEIDER	UN	1	829,49	829,49
Insumo	062252	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 150A EZC250N3150 SCHNEIDER	UN	1	779	779
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	1,461	19,11	27,91
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,461	15,46	22,58
8.11.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064301	SBC	QUADRO DISTR.34 DISJUNTOS+GERAL+BARRAMENTO	UN	1	4116,35	4116,35
Composição	064301	SBC	QUADRO DISTR.34 DISJUNTOS+GERAL+BARRAMENTO	UN	1	4116,35	4116,35
Insumo	004884	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C SDA63C16 STECK	UN	11	139,63	1535,93
Insumo	004888	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	UN	20	18,5	370
Insumo	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	UN	3	190,28	570,84
Insumo	006054	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL DIN QDSTNII100 904463 CEMAR	UN	1	1280,01	1280,01
Insumo	007863	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	CJ	2	3,02	6,04
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	10,227	19,11	195,43
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,227	15,46	158,1
8.11.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	452	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	un	1	113,84	113,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1	3,86	3,86
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1	3,72	3,72
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	1	20,44	20,44
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1	14,58	14,58
Insumo	828	ORSE	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1	71,24	71,24
8.11.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064166	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C SDA62C25 10KA STECK	UN	1	82,63	82,63
Composição	064166	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C SDA62C25 10KA STECK	UN	1	82,63	82,63
Insumo	017028	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 10 KA SDA62C25 STECK	UN	1	67,49	67,49
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,438	19,11	8,37
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,438	15,46	6,77
8.11.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064336	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	UN	1	23,59	23,59
Composição	064336	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	UN	1	23,59	23,59
Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C SDD61C20 STECK	UN	1	8,45	8,45
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,438	19,11	8,37
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,438	15,46	6,77
8.12.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059460	SBC	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	1	71,6	71,6
Composição	059460	SBC	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	1	71,6	71,6

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,097		15,46	1,49
Insumo	514474	SBC	RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 8 TOMADAS 10A	UN	1		70,11	70,11
8.13.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	1		16,63	16,63
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,18		3,72	0,66
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,18		20,44	3,67
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	m	1		12,3	12,3
8.13.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	160326	IOPEs	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	1		40,51	40,51
Composição	160326	IOPEs	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	1		40,51	40,51
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,6		21,94	13,16
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,6		26,03	15,61
Insumo	026877	IOPEs	PARAFUSO AUTOARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	1,66		0,64	1,06
Insumo	026894	IOPEs	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	UN	1,66		0,14	0,23
Insumo	048701	IOPEs	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771	M	1		10,45	10,45
8.13.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Un	1		579,23	579,23
Insumo	10086	ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	un	1		579,23	579,23
8.13.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	1		5,9	5,9
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1		3,86	0,38
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1		3,8	0,38
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1		20,44	2,04
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1		14,58	1,45
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1		1,65	1,65
8.13.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	1		57,31	57,31
Composição	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	1		57,31	57,31
Insumo	033225	SBC	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA 16/35mm HASTE 35mm Fi Hcj 5/8-35-2 MAXXAWELD	UN	0,04		144,99	5,79
Insumo	071889	SBC	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	UN	1		29,69	29,69
Insumo	087547	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	UN	0,033		115,93	3,82
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,503		19,11	9,61
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,503		15,46	7,77
Insumo	163358	SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,031		0,62	0,63
9.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	FE.13.001	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPAS DE AÇO ASTM 36, INCLUINDO CORTE, SOLDA COM ELETRODO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	KG	1		18,12	18,12
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06666		23,74	1,58
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00103		217,34	0,22
Composição Auxiliar	101010	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T	0,00103		27,22	0,02

Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00502	276,67	1,38
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06666	30,44	2,02
Composição Auxiliar	SD.03.002	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO (AF. GEOR)	KG	0,015	52,85	0,79
Composição Auxiliar	SD.03.005	Próprio	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" (AF.GEOR)	UN	0,2	4,66	0,93
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	kg	1,03	10,8639	11,18
9.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	254	ORSE	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	1	113,28	113,28
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,24	3,86	0,92
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,24	3,81	0,91
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,24	20,44	4,9
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,24	14,58	3,49
Insumo	720	ORSE	Cumeeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2)	m	1	103,06	103,06
9.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4379	SEINFRA	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1	299,01	299,01
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	KG	1,4	8,23	11,52
Insumo	I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2	0,1	0,12
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	KG	1,2	32,44	38,92
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,2	27,7	33,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6	20,26	12,15
Insumo	I8231	SEINFRA	CANTONEIRA DE AÇO (6 x 6 x 1/2") (29,2KG/M)	KG	22	9,23	203,06
9.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPP-12	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (SINAPI 94213)	m²	1	58,31	58,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	22,76	2,2
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	27,49	2,5
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0009	30,88	0,02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0013	29,76	0,03
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,39	5,76
Insumo	00007184	SINAPI	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, TRANSLUCIDA / INCOLOR, E = *0,6* MM, DE *0,50 X 2,44* M (L X C)	m²	1,166	41	47,8
9.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m²	1	98,67	98,67
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7	3,86	2,7
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7	3,81	2,66
Insumo	00001214/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,7	19,47	13,62
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,7	14,58	10,2
Insumo	00011062/SINA PI	ORSE	Placa cimenticia lisa e = 10 mm, de 1,20 x *2,50* m (sem amianto)	m²	1,05	58,45	61,37
Insumo	13531	ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	un	15	0,29	4,35
Insumo	13552	ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	m	1,25	0,29	0,36

Insumo	13553	ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	kg	0,038	89,97	3,41
9.6.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	1	53,78	53,78
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7	21,1	14,77
Insumo	I0429	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	1	20,22	20,22
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,7	26,85	18,79
9.6.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1	129,21	129,21
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3	3,86	1,15
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5	3,72	1,86
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5	20,44	10,22
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3	14,58	4,37
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1	109,89	109,89
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2	0,86	1,72
9.8.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ES.02.009	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF. GEOR)	UN	1	269,93	269,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2088	31,14	6,5
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06525	23,83	1,55
Insumo	203034	SBC	ILUMINACAO - BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	UN	1	261,88	261,88
10.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120931	SBC	PORCELANATO 50x50cm POLIDO BIANCO PLUS ELIANE	m²	1	141,66	141,66
Composição	120931	SBC	PORCELANATO 50x50cm POLIDO BIANCO PLUS ELIANE	m²	1	141,66	141,66
Insumo	000477	SBC	PORCELANATO 50x50cm POLIDO BIANCO PLUS ELIANE	m²	1,1	50,9	55,99
Insumo	007038	SBC	REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,35kg/m2)PORTOKOL	KG	0,35	39,39	13,78
Insumo	033838	SBC	ARGAMASSA PORCELANATO INTERNO E EXTERNO BRANCA AXTON 5 kg	KG	5	9,79	48,95
Insumo	099100	SBC	LADRILHEIRO	H	0,925	19,11	17,67
Insumo	099780	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	H	0,341	15,46	5,27
10.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10520	ORSE	Cerâmica p/canto externo de piscina, dim: 24 x 4,5 cm, e= 9mm, arredondado, linha Sport, cor azul celeste (3510), ref. 4209 , marca Gail ou similar	un	1	21,06	21,06
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,32	3,86	1,23
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,16	3,73	0,59
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,16	20,44	3,27
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,32	14,58	4,66
Insumo	11229	ORSE	Cerâmica p/canto externo de piscina, dim: 24 x 4,5 cm, e= 9mm, arredondado, linha Sport, cor azul celeste (3510), ref. 4209 , marca Gail ou similar	un	1	10,6	10,6
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	0,06	2,79	0,16
Insumo	9401	ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	kg	0,021	26,45	0,55
10.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	1	18,11	18,11
A	Código	Banco	Equipamentos		Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW		0 329,0015	24,7738	

B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante			26,1543	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador			33,9715	
C	Banco	Código	Material	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36	10,8639		11,1898	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	0,07		0,07	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	65,54		0,9831	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0682	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	35,5	0,0366	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	0	
10.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1845	ORSE	Alçapão em chapa de aço e = 3/16"	m²	1	654,29	654,29
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,64	3,86	2,47
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1	3,73	3,73
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,003	100	0,3
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,17	0,88	1,02
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	h	1	20,44	20,44
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,64	14,58	9,33
Insumo	582	ORSE	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	kg	25	24,68	617
10.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" acada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	1	185,42	185,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8	3,86	3,08
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1	3,73	3,73
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m³	0,015	576,56	8,64
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	h	1	20,44	20,44
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,8	14,58	11,66
Insumo	12865	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço carbono.	m	1	137,87	137,87
10.6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2771	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	M	1	268,46	268,46
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	H	2,2	21,1	46,42
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2	26,86	59,09
Insumo	I0794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	1,33	3,27	4,34
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	KG	0,12	32,44	3,89
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,29	27,7	8,03

Insumo	I2168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	4,02	34,49	138,64
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3	26,86	8,05
10.7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18012004	SIURB	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	1	337,64	337,64
Insumo	11021	SIURB	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	m²	0,21	28,25	5,93
Insumo	2013	SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	H	1,69	33,15	56,02
Insumo	11066	SIURB	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	0,75	3,21	2,4
Insumo	2015	SIURB	FERREIRO (SGSP)	H	0,62	33,41	20,71
Insumo	11510	SIURB	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	6,48	6,06	39,26
Insumo	10543	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	m³	0,0125	154,97	1,93
Insumo	10608	SIURB	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	m³	0,0635	433,49	27,52
Insumo	11046	SIURB	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	M	1,92	7,58	14,55
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	H	0,17	32,12	5,46
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	H	4,71	25,89	121,94
Insumo	2075	SIURB	PINTOR (SGSP)	H	0,26	33,61	8,73
Insumo	11070	SIURB	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	0,83333	11,45	9,54
Insumo	17740	SIURB	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	0,12	12,35	1,48
Insumo	17515	SIURB	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	0,2	10,42	2,08
Insumo	37596	SIURB	VERNIZ ACRÍLICO BRILHANTE BASE ÁGUA	L	0,66	30,44	20,09
10.10.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.HID.012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS SOLDÁVEL Ø110MM	UN	1	820,81	820,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	22,99	7,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	27,84	9,46
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,024	19,17	0,46
Insumo	COT.485 (01/2026)	Próprio	REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS SOLDÁVEL Ø110MM	UN	1	803,08	803,08
10.10.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.HID.013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS SOLDÁVEL Ø75mm	UN	1	327,26	327,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	22,99	7,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	27,84	9,46
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,024	19,17	0,46
Insumo	COT.486 (01/2026)	Próprio	REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS SOLDÁVEL Ø75MM	UN	1	309,53	309,53
10.10.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	077354	SBC	DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS	UN	1	120,63	120,63
Composição	077354	SBC	DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS	UN	1	120,63	120,63
Insumo	002143	SBC	DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS CF20 JACUZZI	UN	1	105,47	105,47
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,439	15,46	6,78
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,439	19,11	8,38
10.10.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13450	ORSE	Ralo de fundo para piscina, anti-turbilhão, 15 x 15 cm, marca sodramar ou similar	un	1	210,65	210,65
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5	3,8	1,9
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5	20,44	10,22
Insumo	14181	ORSE	Ralo de fundo para piscina, anti-turbilhão, 15 x 15 cm, marca sodramar ou similar	un	1	198,53	198,53

10.10.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.HID.016	Próprio	DISPOSITIVO ASPIRAÇÃO PARA PISCINAS	UN	1	71,54	71,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,481	22,99	11,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,481	27,84	13,39
Insumo	COT.484 (01/2026)	Próprio	BOCAL DE ASPIRAÇÃO PISCINA	UN	1	47,1	47,1
10.10.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052494	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 110mm	UN	1	135,11	135,11
Composição	052494	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 110mm	UN	1	135,11	135,11
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,4	11,9	4,76
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	UN	0,032	50	1,6
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	UN	0,046	43,9	2,01
Insumo	005637	SBC	CAP PVC SOLDAVEL 110mm	UN	1	119,94	119,94
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,197	15,46	3,04
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,197	19,11	3,76
10.10.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052157	SBC	TUBO CPVC ACQUATHERM 73mm COM CONEXOES	M	1	227,53	227,53
Composição	052157	SBC	TUBO CPVC ACQUATHERM 73mm COM CONEXOES	M	1	227,53	227,53
Insumo	003128	SBC	TUBO CPVC AQUATHERM 73mm	M	1,1	133,3	146,63
Insumo	003506	SBC	TE 90 CPVC AQUATHERM 73mm	UN	0,15	166,9	25,03
Insumo	040879	SBC	LUVA CPVC AQUATHERM 73mm	UN	0,15	124,9	18,73
Insumo	043275	SBC	ADESIVO AQUATERM FRASCO 175 gramas	UN	0,102	47,41	4,83
Insumo	062216	SBC	JOELHO 90 CPVC AQUATHERM 73mm	UN	0,15	124,9	18,73
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,393	15,46	6,07
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,393	19,11	7,51
10.10.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052237	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 75x60mm	UN	1	42,43	42,43
Composição	052237	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 75x60mm	UN	1	42,43	42,43
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,037	26,59	0,98
Insumo	002689	SBC	BUCHA DE REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 75x60mm	UN	1	26,74	26,74
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,36	11,9	4,28
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,302	15,46	4,66
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,302	19,11	5,77
10.10.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	43.11.360	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a 16 m³/h, Hman= 12 a 2 mca, potência de 0,5 cv	UN	1	3328,89	3328,89
Composição	43.11.360	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a 16 m³/h, Hman= 12 a 2 mca, potência de 0,5 cv	UN	1	3328,89	3328,89
Insumo	B.01.000.01011 5	CPOS/CDHU	Eletricista	H	4	33,12	132,48
Insumo	B.01.000.01011 9	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	H	4	22,71	90,84
Insumo	B.01.000.01011 6	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	H	4	22,71	90,84
Insumo	B.01.000.01011 8	CPOS/CDHU	Encanador	H	4	33,12	132,48
Insumo	P.11.000.09202 5	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba submersível, ref.UNI 300T-SI da ABS ou equivalente	UN	1	2882,25	2882,25

10.10.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	1	731,79	731,79
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1	3,72	3,72
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	h	1	20,44	20,44
Insumo	8979	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	1	707,63	707,63
10.10.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	077602	SBC	MOTOBOMBA 2,0 CV MONOF."MODELO STANDARD"ECS-200M ELETROPLAS	UN	1	1669,06	1669,06
Composição	077602	SBC	MOTOBOMBA 2,0 CV MONOF."MODELO STANDARD"ECS-200M ELETROPLAS	UN	1	1669,06	1669,06
Insumo	030304	SBC	MOTOBOMBA 2,0 CV MONOF."MODELO STANDARD"ECS-200M ELETROPLAS	UN	1	1590,95	1590,95
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	2,26	15,46	34,93
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	2,26	19,11	43,18
10.10.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.043	Próprio	Filtro FVP-120 (REF. SINAPI 102119)	UN	1	20083,91	20083,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	23,83	15,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774	22,99	52,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	31,14	19,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774	27,84	63,4
Insumo	COT.141 (11/2025)	Próprio	FILTRO PISCINA COMERCIAL FVP 120 ATÉ 451 MIL LITROS	UN	1	19933,37	19933,37
10.10.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.044	Próprio	Skimmer Boca Larga ABS (REF. SINAPI 102119)	UN	1	736,67	736,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	23,83	15,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774	22,99	52,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	31,14	19,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774	27,84	63,4
Insumo	COT.487 (01/2026)	Próprio	SKIMMER BOCA LARGA ABS	UN	1	586,13	586,13
10.11.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0466-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORI OS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS 20%-CONEXOES	M	1	78,04	78,04
Composição	15.018.0466-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORI OS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS 20%-CONEXOES	M	1	78,04	78,04
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1	29,47	30,35
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1	21,3	21,93
Insumo	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	0,0133	41,48	0,66
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	2,66	0,08	0,25
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	0,666	9,73	7,77
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	UN	1,33	1,42	2,26
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	UN	2,66	0,08	0,25
Insumo	13845	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED.(50X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	UN	0,33	30,39	12,03
Insumo	13873	EMOP	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFORADA OU LISA 50X50MM (LARGURA X ABA)	UN	0,666	3,19	2,54
10.11.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	071111	AGETOP CIVIL	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM	Un	1	34,49	34,49
Insumo	3792	AGETOP CIVIL	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	1	24,16	24,16
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	H	0,2	22,23	4,44
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	H	0,2	29,49	5,89
10.11.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	069022	SBC	POSTE ACO CURVO 7,0m 2 PETALAS 1 70W+1 LED 60W 6.600 LUMEN	UN	1	3808,91	3808,91
Composição	069022	SBC	POSTE ACO CURVO 7,0m 2 PETALAS 1 70W+1 LED 60W 6.600 LUMEN	UN	1	3808,91	3808,91
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	156	0,84	131,04
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,375	88,13	33,04
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	m³	0,481	98,88	47,56
Insumo	000367	SBC	LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	UN	2	579,9	1159,8
Insumo	003347	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1" (METRO)	M	12	4,29	51,48
Insumo	003355	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	UN	1	10,53	10,53
Insumo	003532	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	M	26	10,85	282,1
Insumo	004362	SBC	POSTE ACO TUBULAR RETO ENGASTADO 7,0m	UN	1	1186,27	1186,27
Insumo	006803	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UN	5	3,12	15,6
Insumo	009534	SBC	BRACO TUBO ACO ZINCADO 1,20m PARA ILUMINACAO PUBLICA	UN	1	44,22	44,22
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	H	5,901	19,11	112,76
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	4,555	19,11	87,04
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	H	0,621	22	13,66
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,555	15,46	70,42
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	39,343	14,32	563,39
10.11.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	1	214,51	214,51
Composição	060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	1	214,51	214,51
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1	1,16	0,11
Insumo	004919	SBC	REATOR ELETRÔNICO 2X32W 220V AFP PHILIPS	UN	1	31,41	31,41
Insumo	039115	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUOR.	UN	1	111,54	111,54
Insumo	049516	SBC	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 32W LUZ NEUTRA PHILIPS	UN	1	18,99	18,99
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	M	0,525	2,34	1,22
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	1,275	19,11	24,36
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,739	15,46	26,88
10.11.5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12814	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1	7661,61	7661,61
Insumo	13528	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1	7661,61	7661,61
10.12.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	07.05.008	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / ACO GALV TRAPEZ H=35MM E=0,65MM PINT PO 2 FACES Ø	m²	1	124,73	124,73
Composição	07.05.008	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / ACO GALV TRAPEZ H=35MM E=0,65MM PINT PO 2 FACES Ø	m²	1	124,73	124,73
Insumo	1.01.51	FDE	FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATÉ 40%	H	0,28	22,8	6,38

Insumo	1.01.50	FDE	TELHADISTA	H	0,28	28,48	7,97
Insumo	2.56.68	FDE	TELHA PERFORADA GALVALUME / GALVAN. PINT 2 FACES TRAPEZ H=35MM E=0,65MM	m²	1,09	100,58	109,63
Insumo	2.65.99	FDE	PARAFUSO AUTO-PERF C/ CONJ VEDACAO P/ TELHA DE ACO	UN	1,4	0,54	0,75
10.14.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160334	IOPEs	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	37,95	37,95
Composição	160334	IOPEs	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	37,95	37,95
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,4	21,94	8,77
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,4	26,03	10,41
Insumo	048146	IOPEs	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	UN	1	6,29	6,29
Insumo	048607	IOPEs	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	UN	1	12,48	12,48
10.14.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	1	52,86	52,86
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,15	3,86	0,57
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,15	3,72	0,55
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,15	20,44	3,06
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,15	14,58	2,18
Insumo	9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	un	1	46,5	46,5
10.14.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160335	IOPEs	Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	1	52,86	52,86
Composição	160335	IOPEs	Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	1	52,86	52,86
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,3	21,94	6,58
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,3	26,03	7,8
Insumo	041106	IOPEs	TELA BELINOX, L=245MM/E=1,5MM INOX-TEL-754	M	1,05	36,65	38,48
10.14.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10729	ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	1	28,3	28,3
Insumo	11514	ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	un	1	28,3	28,3
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18.021.0100-A	EMOP	RESERVATORIO METALICO,CONSTR.CHAPA ACO CARBONO ASTM A-36,C/C APAC.P/50M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA,COLUNA CHEIA,ACO USI- SAC 41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INT.ESCADAS(INT.E EXT.) E NTRADA E SAIDAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,G UARDA CORPO DE PROTECAO,CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE D E CONCRETO ARMADO C/FCK 25MPA,EXCL.FUNDACOES.FORN.E COLOC. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	95223,04	95223,04
Composição	18.021.0100-A	EMOP	RESERVATORIO METALICO,CONSTR.CHAPA ACO CARBONO ASTM A-36,C/C APAC.P/50M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA,COLUNA CHEIA,ACO USI- SAC 41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INT.ESCADAS(INT.E EXT.) E NTRADA E SAIDAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,G UARDA CORPO DE PROTECAO,CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE D E CONCRETO ARMADO C/FCK 25MPA,EXCL.FUNDACOES.FORN.E COLOC. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	95223,04	95223,04
Composição Auxiliar	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	16,9065	69,58	1176,35
Composição Auxiliar	11.002.0015-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICoes ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	0,1008	134,79	13,58

Composição Auxiliar	11.002.0031-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICÕES ESPECIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCAÇÃO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M³/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	0,1008	196,74	19,83
Composição Auxiliar	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,365	614,14	838,3
Composição Auxiliar	11.003.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO 5%-PERDAS	m³	32,7726	685,09	22452,18
Composição Auxiliar	11.004.0020-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	28,728	75,96	2182,17
Composição Auxiliar	11.009.0072-B	EMOP	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIÊNCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5,DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREendendo 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM.MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	145,6056	12,69	1847,73
Composição Auxiliar	11.009.0074-B	EMOP	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIÊNCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5,DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COM PREendendo 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM.MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	534,45	11,68	6242,37
Insumo	05349	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS	KG	199,08	1,81	360,33
Insumo	13168	EMOP	RESERVATÓRIO METÁLICO,CONSTRUIDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36,CAPACIDADE PARA 50M³,PARA ÁGUA POTÁVEL.ESTILO TACA,CO LUNA CHEIA.AÇO US1-SAC 41 OU COR 400	UN	1	60033,55	60033,55
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2	27,5	56,65
11.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18.021.0060-A	EMOP	RESERVATÓRIO PRFV POLIÉSTER REFORÇADO FIBRA VIDRO,CAPAC.1000 L,DIM.APROX.(DIAM:2,60MXALT:2,00M),ÁGUA POTÁVEL OU APROVEITAMENTO ÁGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSÃO PARAFUSADA,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCILANTE CÍCLICA,CONTRA RADIAÇÕES UVB,REFORÇO RESISTÊNCIA CARGA COMPRES.DIRETAMENTE CUSTADO S/NECESSIDADE CONTENÇÃO.FORN.	UN	1	7107	7107
Composição	18.021.0060-A	EMOP	RESERVATÓRIO PRFV POLIÉSTER REFORÇADO FIBRA VIDRO,CAPAC.1000 L,DIM.APROX.(DIAM:2,60MXALT:2,00M),ÁGUA POTÁVEL OU APROVEITAMENTO ÁGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSÃO PARAFUSADA,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCILANTE CÍCLICA,CONTRA RADIAÇÕES UVB,REFORÇO RESISTÊNCIA CARGA COMPRES.DIRETAMENTE CUSTADO S/NECESSIDADE CONTENÇÃO.FORN.	UN	1	7107	7107
Insumo	13165	EMOP	RESERVATÓRIO ENTERRADO PRFV,10.000L,DIM. APROX.(D=2,60M/A=2,00M),P/ÁGUA POTÁVEL/A PROV.A.CHUVA,ABNT NBR 15527,12217 E 8220	UN	1	7107	7107
11.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11396	ORSE	Cobogó cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m²	1	123,75	123,75
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,9	3,73	3,35
Composição Auxiliar	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 pádiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m³	0,0055	571,08	3,14
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,9	20,44	18,39
Insumo	12316	ORSE	Cobogó cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	un	6,25	15,82	98,87
11.7.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061863	SBC	CAP VEDACAO ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	1	8,07	8,07
Composição	061863	SBC	CAP VEDACAO ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	1	8,07	8,07
Insumo	005732	SBC	CAP PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	1	4,8	4,8

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,095	19,11	1,81
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,095	15,46	1,46
11.7.3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13365	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	1	33,46	33,46
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2246	3,86	0,86
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2246	3,72	0,83
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2246	20,44	4,59
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2246	14,58	3,27
Insumo	1422	ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 1/2"	un	1	23,91	23,91
11.7.3.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	072374	AGETOP CIVIL	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	1	32,47	32,47
Insumo	3794	AGETOP CIVIL	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	1	24,21	24,21
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	H	0,16	22,23	3,55
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	H	0,16	29,49	4,71
11.7.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37.25.100	CPOS/CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1	546,91	546,91
Composição	37.25.100	CPOS/CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1	546,91	546,91
Insumo	B.01.000.01011 5	CPOS/CDHU	Eletricista	H	1	33,12	33,12
Insumo	B.01.000.01011 6	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	H	1	22,71	22,71
Insumo	B.01.000.01011 7	CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	H	0,5	72,26	36,13
Insumo	P.26.000.04405 6	CPOS/CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 70A até 150A; ref. Det 134070/134080/134090/1340100/134125 e 134150 da GE ou equivalente	UN	1	454,95	454,95
11.7.5.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.047	Próprio	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora (REF. SINAPI 101881)	UN	1	3125,12	3125,12
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0189	715,89	13,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	23,83	15,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	31,14	19,87
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1	3076,51	3076,51
11.7.5.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.INEL.046	Próprio	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico (REF. SINAPI 101881)	UN	1	1898,61	1898,61
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0189	715,89	13,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	23,83	15,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	31,14	19,87
Insumo	10252	ORSE	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15cv, trifásico	un	1	1850	1850
11.7.5.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PROP.INEL.045	Próprio	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (REF. SINAPI 101895)	UN	1	195,73	195,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	23,83	31,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	31,14	41,2
Insumo	3702	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1	123	123
11.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.PCI.007	Próprio	BOMBA HID. BPI22 R, 10CV 3F, VAZÃO: 600L/MIN, ALTURA MANO.:41MCA (Ref. 13001 ORSE)	UN	1	8689,31	8689,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,76	45,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	31,14	31,14
Insumo	070253	SBC	BOMBA INCENDIO THSI-18(R) 10CV 179mm TRIFASICA 220/380/440 THEBE	UN	1	8612,65	8612,65
11.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	43.10.250	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m³/h	UN	1	12371,76	12371,76
Composição	43.10.250	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m³/h	UN	1	12371,76	12371,76
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	H	2	33,12	66,24
Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	H	4	22,71	90,84
Insumo	E.03.000.026513	CPOS/CDHU	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	4	3,99	15,96
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	H	4	22,71	90,84
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	H	2	33,12	66,24
Insumo	P.11.000.066543	CPOS/CDHU	Motor-bomba centrífuga, potência 15cv, ref.CX 13-15cv da Darka ou equivalente	UN	1	12041,64	12041,64
12.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112800	SBC	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA	m²	1	553,96	553,96
Composição	112800	SBC	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA	m²	1	553,96	553,96
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2	0,84	1
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,003	88,13	0,26
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	m²	1,05	501,2	526,26
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	H	1,384	19,11	26,44
14.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10416	ORSE	Poste circular de concreto 11/600 - Fornecimento	Un	1	2023,74	2023,74
Insumo	4646	ORSE	Poste circular de concreto 11/ 600 Para linha de Transmissão	un	1	2023,74	2023,74
14.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	587	ORSE	Ignitor p/ lâmpadas de vapor de sódio, tensão partida 1300 v (phillips ref 126689 ou similar)	un	1	44,3	44,3
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5	3,86	1,93
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5	3,72	1,86
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5	20,44	10,22
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5	14,58	7,29
Insumo	1109	ORSE	Ignitor p/ lâmpadas vapor sódio, tensão partida 1300v (philips ref.126689 ou similar)	un	1	23	23
14.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3066	ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	1	64,2	64,2
Insumo	2524	ORSE	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	1	64,2	64,2
14.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1	10,05	10,05
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,12	3,86	0,46
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,12	3,8	0,45
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,12	20,44	2,45
Insumo	00003517/SINA PI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1	2,01	2,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,12	14,58	1,74
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,008	72,41	0,57
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1	0,98	0,98
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,01	63,5	0,63
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,011	69,74	0,76
14.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1672	ORSE	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1	16,3	16,3
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,28	3,86	1,08
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,28	3,8	1,06
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,28	20,44	5,72
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,28	14,58	4,08
Insumo	1188	ORSE	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	un	1	2,11	2,11
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1	0,98	0,98
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,02	63,5	1,27
14.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078155	SBC	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	1	831,32	831,32
Composição	078155	SBC	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	1	831,32	831,32
Insumo	007366	SBC	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3,0m	UN	1	250,08	250,08
Insumo	045604	SBC	PARA-RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA	UN	1	278,2	278,2
Insumo	080188	SBC	BASE METALICA PARA MASTRO DE PARA RAO 1.1/2"	UN	1	155	155
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	3,727	19,11	71,22
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,969	15,46	76,82
14.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	072372	AGETOP CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	1	70,86	70,86
Insumo	3967	AGETOP CIVIL	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	1	50,18	50,18
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	H	0,4	29,49	11,79
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	H	0,4	22,23	8,89
14.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070428	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 4"	PAR	1	33,67	33,67
Insumo	3080	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 4"	PAR	1	20,75	20,75
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	H	0,25	29,49	7,37
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	H	0,25	22,23	5,55
14.1.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1	3,54	3,54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,05	3,86	0,19
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,05	3,72	0,18
Insumo	00001892/SINA PI	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1	1,43	1,43
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,05	20,44	1,02
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,05	14,58	0,72
14.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1	9,09	9,09
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,13	3,86	0,5
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,13	3,72	0,48
Insumo	00001884/SINA PI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1	3,57	3,57
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,13	20,44	2,65
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,13	14,58	1,89
14.1.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061426	SBC	CAIXA PASSAGEM CHAPA GALVAN.16 TAMPA CEGA PARAF.60x60x13cm	UN	1	302,88	302,88
Composição	061426	SBC	CAIXA PASSAGEM CHAPA GALVAN.16 TAMPA CEGA PARAF.60x60x13cm	UN	1	302,88	302,88
Insumo	004967	SBC	CAIXA DE PASSAGEM N 4, EMBUTIR ,PADRAO TELEBRAS 60x60X12	UN	1	286,58	286,58
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	H	0,472	19,11	9,01
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,472	15,46	7,29
14.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	1	61,46	61,46
Composição Auxiliar	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,0252	2439,23	61,46
14.1.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1850	ORSE	Grade proteção c/ barra redonda ferro 5/8"	m²	1	177,13	177,13
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2	3,86	4,63
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1	3,73	3,73
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,009	100	0,9
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8	0,88	2,46
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	h	1	20,44	20,44
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,2	14,58	17,49
Insumo	1056	ORSE	Grade de proteção c/ barra redonda ferro 5/8"	m²	1	127,48	127,48
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12906	ORSE	Placa suspensa de parede 125 x 25cm, em alumínio composto esp: 3mm com aplicação de adesivo.	un	1	509,32	509,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4	3,86	1,54
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,4	14,58	5,83
Insumo	13667	ORSE	Placa suspensa de parede 125 x 25cm, em alumínio composto esp: 3mm com aplicação de adesivo.	Un	1	501,95	501,95
15.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260761	SEDOP	Totem em concreto armado	un	1	1553,16	1553,16

Composição	260761	SEDOP	Totem em concreto armado	un	1	1553,16	1553,16
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	0,45	107,52	48,38
Composição Auxiliar	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	0,1	167,34	16,73
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	0,24	1067,37	256,16
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,18	2102,8	378,5
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,21	3803,32	798,69
Composição Auxiliar	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	0,64	85,47	54,7
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4629	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	1	213,12	213,12
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,66	3,8	2,5
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	0,028	628,16	17,58
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,128	55,32	7,08
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m³	0,099	18,44	1,82
Composição Auxiliar	89	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	m²	0,28	88,64	24,81
Insumo	00001806/SINA PI	ORSE	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2"	un	0,22	130,02	28,6
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,66	20,44	13,49
Insumo	00006298/SINA PI	ORSE	Te de ferro galvanizado, de 2"	un	0,22	69,15	15,21
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,533	66,56	102,03
15.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13082	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1	2086,92	2086,92
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,48	597,76	286,92
Insumo	13844	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1	1800	1800
15.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13091	ORSE	Brinquedo - Forte Apache, modelo M218, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1	24000	24000
Insumo	13853	ORSE	Brinquedo - Forte Apache, modelo M218, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1	24000	24000
15.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13086	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1	1760	1760
Insumo	13849	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1	1760	1760
15.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1	3902,42	3902,42
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1	3,73	3,73
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m³	0,18	546,16	98,3
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,18	55,32	9,95
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	h	1	20,44	20,44
Insumo	9455	ORSE	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1	3770	3770
15.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9165	ORSE	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim: 1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	Un	1	4012,42	4012,42
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1	3,73	3,73
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m³	0,18	546,16	98,3
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,18	55,32	9,95

Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	h	1		20,44	20,44
Insumo	9454	ORSE	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo fº galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar	un	1		3880	3880
15.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	1	26,6	26,6	26,6
Composição	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	1	26,6	26,6	26,6
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	UN	0,09	4,9	0,44	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	1,827	14,32	26,16	
15.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	1	9,66	9,66	9,66
Composição	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	1	9,66	9,66	9,66
Insumo	004365	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	m²	1	9,66	9,66	9,66
16.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	031009	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS""IN LOCO""	UN	1	10743,28	10743,28	10743,28
Composição	031009	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS""IN LOCO""	UN	1	10743,28	10743,28	10743,28
Insumo	031790	SBC	MOBILIZACAO EQUIPAMENTO PERFURACAO ESTACAS TIPO STRAUSS	UN	1	8500	8500	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	156,654	14,32	2243,28	
16.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.001.0089	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1	206,54	206,54	206,54
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	36,14	130,1	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	42,47	76,44	
16.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FE.02.002	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA) (AF.GEOR)	M	1	190,69	190,69	190,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	22,76	9,55	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	35,47	7,44	
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	0,1257	8,85	1,11	
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	0,0377	3,27	0,12	
Insumo	00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,17	719,65	122,34	
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	m³	0,17	59,63	10,13	
Insumo	11360	ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø = 400mm	m	1	40	40	
16.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FE.02.003	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). (AF.GEOR)	M	1	261,1	261,1	261,1
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	0,2576	8,85	2,27	
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	0,0773	3,27	0,25	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	149,14	2,86	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1023	35,47	3,62	
Composição Auxiliar	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0727	324,99	23,62	

Composição Auxiliar	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0296	734,16	21,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	22,76	6,98
Insumo	00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,2776	719,65	199,77
16.5.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.FUN.009	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. SINAPI 96557)	m³	1	815,7	815,7
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,334	28,5	9,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	22,76	11,4
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,092	1,5	0,13
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,075	0,56	0,04
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,23	646,04	794,62
16.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP.FUN.004	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). (Ref. 100896)	M	1	60,96	60,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2263	22,76	5,15
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0247	395,93	9,77
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,049	168,72	8,26
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	149,14	0,76
Composição Auxiliar	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	0	8,85	0
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	0,0205	3,27	0,06
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	0,0614	8,85	0,54
Insumo	00038406	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0557	653,93	36,42
17.1.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EL.07.001	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF. GEOR)	UN	1	167,87	167,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168375	23,83	4,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5388	31,14	16,77
Insumo	7631	AGESUL	LUMINARIA DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 LED DE 18W - 120CM, SANLUME OU SIMILAR	CJ	1	147,09	147,09
17.1.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EL.03.014	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF. GEOR)	M	1	32,95	32,95
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	1	12,81	12,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572	31,14	4,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572	23,83	3,74
Insumo	3302	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	1,05	10,97	11,51

17.1.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070705	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	Un	1	603,44	603,44
Insumo	3144	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	un	1	500	500
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	H	2	22,23	44,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	H	2	29,49	58,98
17.1.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.006.0080	Próprio	TE HORIZONTAL 100X50MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1	39,67	39,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	31,14	6,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,76	4,55
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	28,9	28,9
17.1.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EL.01.007	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	UN	1	89,9	89,9
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2557	31,14	7,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2557	23,83	6,09
Composição Auxiliar	EL.01.005	Próprio	KIT DE FIXAÇÃO PARA ELEMENTO DE ELETROCALHA (CONTÉM: ARRUELA GALVANIZADA, PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, TALA PARA EMENDA E PORCA ZINCADA SEXTAVADA) (AF.GEOR)	UN	1	72	72
Insumo	4032	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	3,85	3,85
17.1.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EL.03.023	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	1	35,02	35,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3074	31,14	9,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3074	23,83	7,32
Insumo	00002618	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1	11,67	11,67
Insumo	007853	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	2	3,23	6,46
17.1.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EL.03.020	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	M	1	65,2	65,2
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	1	12,81	12,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2384	31,14	7,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2384	23,83	5,68
Insumo	4.21.73	FDE	ELETROD ACO GALV A FOGO NBR-5624) 32 MM (1 1/4) ESP=2,00 MM	M	1,05	37,42	39,29
17.1.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7893	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1	14,61	14,61
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,27	3,72	1
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,27	20,44	5,51
Insumo	3499	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	Un	1	8,1	8,1
17.1.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.001.0250	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR OU EMBUTIR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	135,71	135,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	31,14	46,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	23,83	35,74

Insumo	00039772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1	53,26	53,26
17.2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13974	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral , inclusive disjuntores de 40A.	un	1	6106,14	6106,14
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3	3,86	11,58
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	3	3,72	11,16
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	3	20,44	61,32
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	3	14,58	43,74
Insumo	14764	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral , inclusive disjuntores de 40A.	un	1	5978,34	5978,34
17.2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.008.0138	Próprio	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	UN	1	1977,81	1977,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	31,14	62,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,83	47,66
Insumo	00034734	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1	1867,87	1867,87
17.2.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13463	ORSE	Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para geral de 300 A. Exclusive disjuntores	un	1	3763,52	3763,52
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2	3,72	7,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,83	47,66
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	2	20,44	40,88
Insumo	00007584/SINA PI	ORSE	Bucha de nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80 mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	un	6	0,46	2,76
Insumo	14189	ORSE	Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para geral de 300 A. Exclusive disjuntores	Un	1	3664,78	3664,78
17.2.1.1.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.002.0064	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100mm	M	1	61,96	61,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	31,14	12,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	22,76	9,1
Insumo	861	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,25	32,33	40,41
17.2.1.1.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.002.0066	Próprio	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1	88,96	88,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	31,14	6,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,76	4,55
Insumo	12158	ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	78,19	78,19
17.2.1.1.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.002.0316	Próprio	EMENDA INTERNA 200 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. Mopa ou similar)	UN	1	18,52	18,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	31,14	6,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,76	4,55
Insumo	4037	ORSE	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	1	7,75	7,75
17.2.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4538	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.40m, com tampa em tela de proteção metálica com dobradiça e porta cadeado	un	1	562,1	562,1
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	0,038	628,16	23,87

Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	3,04		13,1	39,82
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	0,992		120,08	119,11
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	1,6		37,41	59,85
Composição Auxiliar	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	0,3		30,05	9,01
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,7		55,32	38,72
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	1,6		7,13	11,4
Composição Auxiliar	4544	ORSE	Tela de proteção para refletor com dobradiça e porta cadeado 50 x 50cm	un	1		161,17	161,17
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m²	0,66		95,7	63,16
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	1		35,99	35,99
17.2.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.001.0264	Próprio	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Un	1		354,19	354,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2		31,14	62,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2		23,83	47,66
Insumo	3142	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	un	1		244,25	244,25
17.2.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	402	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	1		12,11	12,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,13		3,86	0,5
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,13		3,72	0,48
Insumo	00001008/SINA PI	ORSE	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	1,02		6,47	6,59
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,13		20,44	2,65
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,13		14,58	1,89
17.3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4052	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1		1324,15	1324,15
Insumo	I7477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1		1324,15	1324,15
17.3.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EL.03.022	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	1		19,84	19,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028		31,14	6,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028		23,83	4,83
Insumo	004867	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	UN	2		1,79	3,58
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1		5,12	5,12
17.3.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8487	ORSE	Caixa para quadro 80 x 60 x 20 cm, em alumínio - Fornecimento	Un	1		520	520
Insumo	4937	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=80 x 60 x 20cm	Un	1		520	520
17.3.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.002.0189	Próprio	ELETROCALHA/PERFILADO 100x50x3000mm. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1		44,64	44,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4		22,76	9,1
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4		31,14	12,45
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1		14,57	14,57
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	1		8,52	8,52

17.3.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU 230	Próprio	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 3,00 MM, INCLUSIVE CONEXOES (REF. AGESUL 1201004046)	M	1	88,28	88,28
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	2	8,62	17,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,482	31,14	15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,482	23,83	11,48
Insumo	00002643	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	0,3333	5,91	1,96
Insumo	7151	AGESUL	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO PRE-ZINCADO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 0.90 MM	M	1,05	40,58	42,6
17.3.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8453	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2"	un	1	18,01	18,01
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,27	3,72	1
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,27	20,44	5,51
Insumo	8787	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2"	Un	1	11,5	11,5
17.3.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	23.002.0031	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETTRAN/PMCG	UN	1	351,66	351,66
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,02	513,45	10,26
Composição Auxiliar	100480	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,02	808,37	16,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,5	42,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	22,76	34,14
Composição Auxiliar	RRB.026	Próprio	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M³	0,02	149,89	2,99
Insumo	00040341	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 MM	UN	2	26,34	52,68
Insumo	00021071	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1	192,68	192,68
17.3.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.002.0300	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 1", PARA REDE ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1	13,38	13,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	23,83	2,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	31,14	2,94
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,017	8,06	8,19
17.3.1.3.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4184	ORSE	Caixa de alumínio 20 x 15 x 12 cm, fornecimento	un	1	51,6	51,6
Insumo	3287	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 20 x 15 x 12 cm	un	1	51,6	51,6
<i>Composições Auxiliares</i>							
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1	24,48	24,48
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	18,23	18,23	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	

Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	2,12
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,86
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	0,08
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	1,43
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,13	1,13
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,31	0,31
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	0,32	0,32
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1	24,85 24,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	18,23	18,23
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	2,12
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,86
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	0,08
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	1,43
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14666	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	1,43
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14702	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,44	0,44
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5232	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	0,26	0,26
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1	25,52 25,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	18,23	18,23
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	2,12
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,86
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	0,08
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	1,43
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,26	1,26

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,86
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	0,68	0,68
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Composição	ED-26407	SETOP	ALÇA PARA CADEADO PARA PORTAS OU ALÇAPÕES METÁLICOS, EM BARRA CHATA, LARGURA DE 1" (25,40MM), COMPRIMENTO DE 5CM, ESP. 1/8" (3,18MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CADEADO COM LARGURA DE 50MM (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	un	1	59,05 59,05
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	Kg	16,6	0,36
Insumo	SETOP	MATED-12451	CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50MM COR: DOURADO HASTE: AÇO CEMENTADO Nº CHAVES: 2)	un	52,86	52,86
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20178	BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1" OU 25,40MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,18MM MASSA LINEAR: 0,63KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	6,39	0,67
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	30,98	5,16
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Composição	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1	31,95 31,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	24,85	10,12
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	22,65	9,22
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	30,76	6,26
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	31,22	6,35
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	32,54 32,54
Composição Auxiliar	295314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	0,25 0,25
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	h	1	0,11 0,11
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	h	1	5,15 5,15
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	h	1	1,76 1,76
Insumo	MO378000	SEDOP	ARMADOR	h	1	21,92 21,92
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	0,65 0,65
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	h	1	1,19 1,19
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	h	1	1,51 1,51
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	27,24 27,24
Composição Auxiliar	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	0,6 0,6
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	h	1	1,51 1,51

Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	0,86	0,86
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1	16,17	16,17
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	h	1	5,15	5,15
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	h	1	1,65	1,65
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	h	1	1,19	1,19
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	h	1	0,11	0,11
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	1	120,08	120,08
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,91	3,86	3,51
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,52	3,73	5,66
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,032	593,7	18,99
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	h	1,52	20,44	31,06
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,91	14,58	13,26
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68	0,7	47,6
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m³	1	579,69	579,69
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4	3,86	15,44
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,08	100	108
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2	0,88	397,93
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	4	14,58	58,32
Composição	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	1	571,08	571,08
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8	3,86	30,88
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,08	101,3	109,4
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	357	0,88	314,16
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	8	14,58	116,64
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m³	1	593,7	593,7
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4	3,86	15,44
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,216	101,3	123,18
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182	1,3	236,6
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182	0,88	160,16
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	4	14,58	58,32
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	1	14,1	14,1
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	32,54	2,6
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14	26,88	3,76
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	kg	0,025	12,25	0,3
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,1	6,77	7,44
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	1	167,34	167,34

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	26,88	80,64
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	m³	1,25	68,06	85,07
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	h	0,3	5,45	1,63
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1	13,1	13,1
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,08	3,86	0,3
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,08	3,7	0,29
Insumo	0000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	h	0,08	20,44	1,63
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,08	14,58	1,16
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4	0,22	0,08
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vias	un	0,4	0,36	0,14
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02	25	0,5
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1	9	9
Composição	ED-20178	SETOP	BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1" OU 25,40MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,18MM MASSA LINEAR: 0,63KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	1	6,39	6,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F		Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)	Kg	10,12	6,39	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	11.009.0015-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1	7,3	7,3
Insumo	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,03	13,38	0,4
Insumo	06215	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 16,0MM	KG	0,37	6,28	2,32
Insumo	06216	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 20,0MM	KG	0,37	6,2	2,29
Insumo	06217	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 25,0MM	KG	0,37	6,2	2,29
Composição	11.009.0074-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COM PREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,C ORTE.DOBRAAGEM.MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	1	11,68	11,68
Composição Auxiliar	11.009.0015-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1	7,3	7,3
Composição Auxiliar	11.011.0031-B	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	KG	1	4,38	4,38
Composição	11.009.0014-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1	7,58	7,58
Insumo	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,03	13,38	0,4
Insumo	06212	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 08,0MM	KG	0,37	7,44	2,75
Insumo	06213	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 10,0MM	KG	0,37	5,85	2,16
Insumo	06214	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 12,5MM	KG	0,37	6,16	2,27

Composição	11.009.0072-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPR EENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,COR TE.DOBRAAGEM.MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	1	12,69	12,69
Composição Auxiliar	11.009.0014-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1	7,58	7,58
Composição Auxiliar	11.011.0030-B	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	KG	1	5,11	5,11
Composição	19.007.0004-C	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1	12	12
Insumo	00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	1,5	6,13	9,19
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,03	28,21	0,84
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	KG	0,01	12,13	0,12
Insumo	01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	UN	0,00028	6623,23	1,85
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1	30,49	30,49
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20143	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	24,13	24,13	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	2,12	
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,86	
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	0,08	
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	1,43	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,13	1,13	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,31	0,31	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	0,43	0,43	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	1	2102,8	2102,8
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	6	190,84	1145,04
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1	957,76	957,76
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	32,21	32,21
Composição Auxiliar	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	0,32	0,32
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	h	1	1,51	1,51
Insumo	EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	0,28	0,28
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	h	1	21,92	21,92
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	h	1	5,15	5,15
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	h	1	1,19	1,19
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	h	1	0,11	0,11
Insumo	EC434830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	1,73	1,73
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1	30,76	30,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	24,13	24,13	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	2,12	
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,86	
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	0,08	
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	1,43	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14648	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	1,43	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14684	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,44	0,44	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5231	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	0,27	0,27	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-26416	SETOP	CHUMBAMENTO EM PISO PARA TUBO DE AÇO COM SEÇÃO REDONDA OU QUADRADA, DIMENSÃO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DE ATÉ 4" (100MM), EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	1	19,98	19,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49784	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	748,31	10,71	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	22,65	2,76	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	31,22	3,81	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	77,25	1,1	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	60	1,11	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m³	26,79	0,49	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	m³	1	367,61	367,61
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	m³	0,69	113,5	82,23
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	262	0,61	167,81
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,1426	98	117,57
Composição	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1	614,14	614,14
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	m³	1	367,61	367,61

Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	1	98,09	98,09
Composição Auxiliar	11.002.0023-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERE RANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	m³	1	148,44	148,44
Composição	11.003.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO 5%-PERDAS	m³	1	685,09	685,09
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	1	98,09	98,09
Composição Auxiliar	11.002.0023-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERE RANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	m³	1	148,44	148,44
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	m³	0,59	113,5	70,31
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	390	0,61	249,79
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,1513	98	118,46
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1	520,88	520,88
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,778	83,58	65,02
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	m³	0,9658	100,5	97,06
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,71	156,2
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	10	20,26	202,6
Composição	ED-8485	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	1	605,92	605,92
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	2,61	0,92	2,61	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m³	181,5	169,52	
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	m³	152,3	31,83	
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	m³	153,11	95,99	
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	0,69	184,23	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	22,65	73,82	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	28,4	46,28	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	SD.03.005	Próprio	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" (AF.GEOR)	UN	1	4,66	4,66
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1579	28,8	4,54
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	H	0,42	0,1836	0,07
Insumo	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0,0025	22,1039	0,05
Composição	11.011.0031-B	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS.COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	KG	1	4,38	4,38

Insumo	20015	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO S	H	0,09	27,5	2,54
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,09	19,87	1,84
Composição	11.011.0030-B	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	KG	1	5,11	5,11
Insumo	20015	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO S	H	0,105	27,5	2,97
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,105	19,87	2,14
Composição	ED-5232	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	0,26	0,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	18,23	0,26	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	295314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	0,25	0,25
Insumo	MO378000	SEDOP	ARMADOR	h	0,0115	21,92	0,25
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	1	0,68	0,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	18,23	0,68	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	0,6	0,6
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,0373	16,17	0,6
Composição	ED-5227	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	1	0,32	0,32
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	18,23	0,32	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	0,32	0,32
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	h	0,0147	21,92	0,32
Composição	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	1	0,27	0,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	24,13	0,27	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	1	0,9	0,9
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	24,13	0,9	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	0,81	0,81
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	h	0,03732	21,92	0,81
Composição	ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	1	0,43	0,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20143	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	24,13	0,43	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	1	0,18	0,18
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	22,83	0,18	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	0,18	0,18
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	h	0,00831	21,92	0,18
Composição	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	1	0,51	0,51
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20150	SETOP	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	24,13	0,51	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	

Composição	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	0,46	0,46
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	h	0,0212	21,92	0,46
Composição	ED-7929	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	1	0,27	0,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-2090	SETOP	SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	24,13	0,27	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	1	0,33	0,33
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20154	SETOP	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	15,83	0,33	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	0,34	0,34
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	h	0,0212	16,17	0,34
Composição	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	1	85,47	85,47
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4	32,75	13,1
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8	26,88	21,5
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	m³	0,11	218,45	24,02
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	SC	0,4	52,25	20,9
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	m³	0,07	85	5,95
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1	35,5	35,5
A	Código	Banco	Equipamentos		Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0 287,4904	287,4904	
B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			139,9374	
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	1	7,13	7,13
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1	3,86	0,38
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1	3,73	0,37
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,005	579,69	2,89
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,1	20,44	2,04
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1	14,58	1,45
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1	2439,23	2439,23
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m²	10	81,58	815,8
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	1	575,43	575,43

Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	80	13,1	1048
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1	3803,32	3803,32
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	9	190,84	1717,56
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	80	14,1	1128
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1	957,76	957,76
Composição	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1	957,76	957,76
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,39	31,2	12,16
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,65	32,75	54,03
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,5	26,88	282,24
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	m³	0,85	85	72,25
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	m³	0,84	218,45	183,49
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	h	0,39	2,73	1,06
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência 2 cv	h	0,65	2,18	1,41
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	SC	6,72	52,25	351,12
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m³	1	546,16	546,16
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6	3,86	23,16
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,943	101,3	95,52
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255	0,88	224,4
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,627	138,48	86,82
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,209	137,75	28,78
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	6	14,58	87,48
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	1	597,76	597,76
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m³	1	546,16	546,16
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m³	1	51,6	51,6
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	1	628,16	628,16
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m³	1	576,56	576,56
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m³	1	51,6	51,6
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m³	1	576,56	576,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6	3,86	23,16
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,913	101,3	92,48
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293	0,88	257,84
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,627	138,48	86,82
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,209	137,75	28,78
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	6	14,58	87,48
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	1	575,43	575,43
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m³	1	51,6	51,6
Insumo	00034492/SINA PI	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	m³	1	475	475

Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m³	1	48,83	48,83
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	cm²	1	0,07	0,07
A	Código	Banco	Equipamentos		Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno		0 0,8371	0,8371	
B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário	
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador			41,3982	
C	Banco	Código	Material	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	98,5578		0,0207	
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	19,3508		0,0186	
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	33,2	33,2
Composição Auxiliar	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	0,81	0,81
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	h	1	0,11	0,11
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	h	1	5,15	5,15
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	h	1	1,65	1,65
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	h	1	21,92	21,92
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	h	1	1,19	1,19
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	h	1	1,51	1,51
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	0,86	0,86
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1	31,64	31,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	24,13	24,13	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	2,12	
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,86	
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	0,08	
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	1,43	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,26	1,26	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,86	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	0,9	0,9	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14645	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	1,13	1,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,13	1,13	

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14666	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	1,43	1,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	1,43	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	1,26	1,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,26	1,26	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	1,13	1,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,13	1,13	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14648	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	1,43	1,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	1,43	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	1,26	1,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,26	1,26	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	

Composição	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	0,89	0,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,89	0,89	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	1,31	1,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,31	1,31	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14661	SETOP	EPI PARA SERRALHEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	1,31	1,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,31	1,31	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	1,39	1,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,39	1,39	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	1	69,58	69,58
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	3,4	19,87	69,58
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	1	77,25	77,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	22,65	77,25	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	1	3,7	3,7
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,02
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,5	0
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300	0,12
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,95	0
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	un	0,0002	45	0
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5	0,5
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6	0
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,5	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,28
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h	1	3,72	3,72
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,02
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,5	0
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5	0,5
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44	0
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6	0
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,5	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,28
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1	3,81	3,81

Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,02
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,5	0
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300	0,12
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36	0
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,3	0
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5	0,5
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,1	0
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	979,65	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6	0
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,5	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,28
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1	3,72	3,72
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,02
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,5	0
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5	0,5
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	140	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44	0
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6	0
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,5	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,28
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1	3,8	3,8

Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,02
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,5	0
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300	0,12
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	38,17	0
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5	0,5
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	34,8	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	27,49	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	49	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	92,7	0,03
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,3	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6	0
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,5	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,28
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1	3,73	3,73
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,02
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,5	0
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44	0
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5	0,5
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,4	0
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28	0
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,6	0
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,9	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6	0
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,5	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,9	0
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,8	0
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,28
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	1	3,94	3,94
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,02
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,5	0
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300	0,12
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5	0,5
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023	26	0,05
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	27,16	0,12
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6	0
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,5	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,9	0
Insumo	4725	ORSE	Espátula	un	0,0004	16,82	0
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1	3,86	3,86
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0002	185	0,03
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,02
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,5	0
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5	0,5
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,9	0

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14 1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6 0
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,5 0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58 0
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,8 0
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04 0,28
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	1	4,56 4,56
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87 0,02
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93 0,05
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11 0
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,5 0
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54 0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205 0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300 0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81 0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18 0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5 0,5
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	45,83 0,01
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	62,12 0
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	214,66 0,02
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	223,66 0,04
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,2 0
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	141,73 0,02
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	176,92 0,03
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	204,97 0,04
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	32,33 0
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	219,22 0,04
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,5 0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49 0,28
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	un	0,0002	362 0,07
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	740,17 0,07
Insumo	11284	ORSE	Cavelete de ferro nº 1	un	0,0002	123,31 0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930 0,09
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	407,27 0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14 1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6 0
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,5 0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04 0,28
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	1	107,52 107,52
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	26,88 107,52
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	1	55,32 55,32

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3	3,86	11,58
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	3	14,58	43,74
Composição	ED-14681	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	0,31	0,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14621	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,31	0,31	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14702	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	0,44	0,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,44	0,44	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	0,86	0,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,86	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	0,31	0,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14621	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,31	0,31	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	0,44	0,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,44	0,44	

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	0,86	0,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,86	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	0,01	0,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,01	0,01	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,78	0,78	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14697	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,78	0,78	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1	0,61	0,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,61	0,61	

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	11.004.0020-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORA MENTO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	1	75,96	75,96
Composição Auxiliar	17.025.0040-B	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA, EM DUAS DEMAOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	1	3,8	3,8
Composição Auxiliar	54.001.0178-B	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	M	0,93	8,52	7,92
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,7	12,54	8,77
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,4	6,95	2,78
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,1	14,73	1,47
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	1,05	27,5	29,74
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1,05	19,87	21,48
Composição	ED-49784	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	1	748,31	748,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8485	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	605,92	636,21	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m³	80,15	80,15	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	31,95	31,95	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	1	190,84	190,84
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,33	32,21	75,04
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,89	26,88	23,92
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	kg	0,03	12,25	0,36
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	kg	0,35	22,45	7,85
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,14	303	42,42
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,23	150	34,5
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,03	225,02	6,75
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m²	1	81,58	81,58
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,35	3,86	5,21
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,973	3,81	3,7
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,973	20,44	19,88
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,02	9,31	0,18
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	1,089	6,12	6,66

Insumo	00005068/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,025	16,9	0,42
Insumo	00005069/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1	17,22	1,72
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,35	14,58	19,68
Insumo	00006193/SINA PI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,122	15,19	1,85
Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15	25	3,75
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	UN	1,227	6,69	8,2
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m²	0,234	44,17	10,33
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m²	1	95,7	95,7
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4	3,86	5,4
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4	3,81	5,33
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4	20,44	28,61
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,015	9,31	0,13
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,33	6,12	8,13
Insumo	00005067/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3	18,01	5,4
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,4	14,58	20,41
Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15	25	3,75
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	UN	0,33	6,69	2,2
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m²	0,37	44,17	16,34
Composição	89	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	m²	1	88,64	88,64
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,35	3,86	5,21
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,35	3,81	5,14
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,35	20,44	27,59
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,015	9,31	0,13
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3	6,12	1,83
Insumo	00005067/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3	18,01	5,4
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,35	14,58	19,68
Insumo	00006189/SINA PI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,917	22,17	20,32
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	UN	0,5	6,69	3,34
Composição	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	1	1067,37	1067,37
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	32,75	65,5
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	26,88	430,08
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	m³	0,84	218,45	183,49
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	SC	6	52,25	313,5
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	m³	0,88	85	74,8

Composição	EL.01.005	Próprio	KIT DE FIXAÇÃO PARA ELEMENTO DE ELETROCALHA (CONTÉM: ARRUELA GALVANIZADA, PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, TALA PARA EMENDA E PORCA ZINCADA SEXTAVADA) (AF.GEOR)	UN	1	72	72
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	33,6	1,63	54,76
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8	0,35	5,88
Insumo	4417	ORSE	Parafuso cabeça lentilha 5/16"	un	16,8	0,4	6,72
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4	1,16	4,64
Composição	11.002.0023-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDE RANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	m³	1	148,44	148,44
Composição Auxiliar	05.006.0002-B	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	0,2677	33,64	9
Composição Auxiliar	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,4	1,71	0,68
Composição Auxiliar	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,6	0,44	0,26
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0,5	27,5	14,16
Insumo	20112	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5	27,5	14,16
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	27,5	28,32
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	4	19,87	81,86
Composição	11.002.0031-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOE S ES PECIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRIN HOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADEN SAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	1	196,74	196,74
Composição Auxiliar	05.006.0002-B	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	0,2625	33,64	8,83
Composição Auxiliar	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,15	1,71	0,25
Composição Auxiliar	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,85	0,44	0,37
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	1	27,5	28,32
Insumo	20112	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	27,5	28,32
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1	27,5	28,32
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	5	19,87	102,33
Composição	ED-8503	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m³	1	80,15	80,15
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	22,65	47,45	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	31,22	32,7	

H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	RRB.026	Próprio	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M³	1	149,89	149,89
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,3	1,5	0,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	28,5	47,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	22,76	102,42
Composição	05.006.0002-B	EMOP	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	1	33,64	33,64
Insumo	14837	EMOP	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME METÁLICA COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS, (1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M, EXCL. PISO, SAP., TRAN	MXMES	1	33,64	33,64
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m³	1	51,6	51,6
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,62	3,86	6,25
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,36	3,73	1,34
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,36	3,81	1,37
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,18	3,7	0,66
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	h	0,18	20,44	3,67
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,36	20,44	7,35
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,36	20,44	7,35
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,62	14,58	23,61
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m³	1	51,6	51,6
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,62	3,86	6,25
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,36	3,73	1,34
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,36	3,81	1,37
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,18	3,7	0,66
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	h	0,18	20,44	3,67
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,36	20,44	7,35
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,36	20,44	7,35
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,62	14,58	23,61
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1	28,4	28,4
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA) (ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	22,83	22,83	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	2,12	
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,86	
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	0,08	

Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	1,43
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14677	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,89	0,89
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14712	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,01	0,01
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	0,18	0,18
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Composição	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	h	1	31,2 31,2
Composição Auxiliar	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA	h	1	0,18 0,18
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	h	1	1,51 1,51
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	h	1	21,92 21,92
Insumo	EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	0,03 0,03
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	h	1	5,15 5,15
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	h	1	1,19 1,19
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	h	1	0,11 0,11
Insumo	EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	1,11 1,11
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	32,75 32,75
Composição Auxiliar	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	0,46 0,46
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	h	1	0,11 0,11
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	h	1	5,15 5,15
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	h	1	1,76 1,76
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	0,65 0,65
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	h	1	1,19 1,19
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	h	1	1,51 1,51
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	h	1	21,92 21,92
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1	31,22 31,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Insumo	MOED-20150	SETOP	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	24,13	24,13
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	2,12
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,86
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	0,08
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	1,43
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14652	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,31	1,31
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,78	0,78
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	0,51	0,51

H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	17.025.0040-B	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA, EM DUAS DEMAOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	1	3,8	3,8
Insumo	00995	EMOP	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSA O OLEOSA	L	0,07	10,67	0,74
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0,15	19,87	3,06
Composição	54.001.0178-B	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	M	1	8,52	8,52
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,6797	12,54	8,52
Composição	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	1	98,09	98,09
Composição Auxiliar	19.007.0004-C	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,5	12	6
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	4,5	19,87	92,09
Composição	11.002.0015-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICOES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	1	134,79	134,79
Composição Auxiliar	19.007.0004-C	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	H	1	12	12
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	6	19,87	122,79
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	1	21,78	21,78
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2	3,86	0,77
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4	3,94	1,57
Insumo	00003768/SINA PI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3	2,91	0,87
Insumo	00004783/SINA PI	ORSE	Pintor (horista)	h	0,4	20,44	8,17
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2	14,58	2,91
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,18	41,64	7,49
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	1	30,05	30,05
Composição Auxiliar	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	1	8,27	8,27
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	1	21,78	21,78
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	1	8,27	8,27
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1	3,86	0,38
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2	3,94	0,78
Insumo	00003767/SINA PI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,25	0,97	0,24
Insumo	00004783/SINA PI	ORSE	Pintor (horista)	h	0,2	20,44	4,08
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1	14,58	1,45
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,09	14,94	1,34
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m³	1	18,44	18,44
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1	3,86	3,86

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1	14,58	14,58
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	1	37,41	37,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6	3,86	2,31
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6	3,73	2,23
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m³	0,02	593,7	11,87
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,6	20,44	12,26
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,6	14,58	8,74
Composição	ED-7830	SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1	30,98	30,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-2090	SETOP	SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	24,13	24,13	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	2,12	
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,86	
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	0,08	
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	1,43	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14661	EPI PARA SERRALHEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,31	1,31	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14697	FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,78	0,78	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7929	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	0,27	0,27	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	26,88	26,88
Composição Auxiliar	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1	0,34	0,34
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	h	1	1,51	1,51
Insumo	EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1	0,56	0,56
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	h	1	5,15	5,15
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	h	1	1,19	1,19
Insumo	EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	h	1	1,85	1,85
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	h	1	0,11	0,11
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	h	1	16,17	16,17
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1	22,65	22,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20154	SETOP	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	15,83	15,83	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	2,12	2,12	

Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,86	0,86	
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,08	0,08	
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,43	1,43	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14664	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,39	1,39	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,61	0,61	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	hora	0,33	0,33	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1	9,61	9,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-31493	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,19	0,27	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	22,65	5,53	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	31,22	3,81	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	SD.03.002	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO (AF. GEOR)	KG	1	52,85	52,85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3553824	23,74	8,43
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3553824	29,56	10,5
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1	33,7	33,7
Insumo	00045279	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE *7000* W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE *2,0 A 4,0* MM	UN	0,00016	1380,91	0,22
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	1	65,54	65,54
A	Código	Banco	Equipamentos		Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA		0 31,5065	31,5065	
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW		0 0,3229	0,3229	
B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante			26,1543	
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador			41,3982	
C	Banco	Código	Material	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2130	Eletrodo revestido E70XX	29,2074		29,2074	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2130	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	35,5	0,0355	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914449 0,000 R\$ 1.12	5914464 0,000 R\$ 0.90	0	

Composição	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m³	1	26,79	26,79
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	22,65	26,79	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	1	60	60
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	300	60	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-27905	SETOP	TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR 5580 CLASSE: LEVE DIÂMETRO: 50MM 2" J ESPESURA: 3,00MM MASSA LINEAR:4,384KG/M) FORNECIMENTO. EXCLUSIVE SERVICO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	1	44,51	44,51
A	Código	Banco	Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-27957	TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-5580)	Kg	10,12	44,51	
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Composição	4544	ORSE	Tela de proteção para refletor com dobradiça e porta cadeado 50 x 50cm	un	1	161,17	161,17
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1	3,86	3,86
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	2	4,56	9,12
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1	14,58	14,58
Insumo	00006160/SINA PI	ORSE	Soldador (horista)	h	2	20,44	40,88
Insumo	00010997/SINA PI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,15	51,84	7,77
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	un	1	11,54	11,54
Insumo	3438	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, sem revestimento	m²	0,25	152,03	38
Insumo	4221	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1/2" x 1/8" (0,55 kg/m)	m	2	4,41	8,82
Insumo	4222	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	m	2	10,57	21,14
Insumo	4224	ORSE	Dobradiça de ferro zincado 2 1/2"	un	2	2,73	5,46
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1	1,12	1,12
A	Código	Banco	Equipamentos		Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0	287,4904	287,4904	

Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1	0,9 0,9
A	Código	Banco	Equipamentos		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0 287,4904	287,4904
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1	0,74 0,74
A	Código	Banco	Equipamentos		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0 287,4904	287,4904
Composição	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1	1,71 1,71
Insumo	00724	EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	1	1,09 1,09
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	UN	0,0002334	2692,74 0,62
Composição	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1	0,44 0,44
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	UN	0,0001667	2692,74 0,44



07.01.01 COMPOSIÇÕES

Código do documento: 69Z8-89XR-FUBQ-EHAW



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/69Z8-89XR-FUBQ-EHAW>

Ou digite o código: 69Z8-89XR-FUBQ-EHAW

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

Adrisson Henrique Leandro dos Santos

CPF: 052*****55

Em: 27/03/2026 12:27
