



Obra: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA LAR DO TRABALHADOR - REV.02  
Bancos: SINAPI - 06/2025 - MS; SBC - 07/2025 - MS; SICRO3 - 04/2025 - MS; ORSE - 05/2025 - SE; SEDOP - 02/2025 - PA;  
SETOP - 01/2025 - MG; IOPES - 03/2025 - ES; SIURB - 01/2025 - SP; SUDECAP - 04/2025 - MG; CPOS/CDHU - 06/2025 - SP;  
FDE - 04/2025 - SP; AGESUL - 01/2025 - MS; AGETOP CIVIL - 04/2025 - GO; EMBASA - 01/2025 - BA; EMOP - 05/2025 - RJ

**PLANILHA RESUMO**

**TABELA RESUMO - Não Desonerado - BDI = 23,54%**

Item	Descrição	Total	Peso
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	211.850,19	4,47%
2	ESTRUTURAL	952.380,83	20,10%
3	PAREDES E PAINÉIS	129.187,08	2,73%
4	IMPERMEABILIZAÇÕES	15.588,36	0,33%
5	COBERTURA	450.213,62	9,50%
6	ESQUADRIAS	219.098,53	4,62%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	127.476,16	2,69%
8	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	99.108,11	2,09%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	543.348,09	11,47%
10	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	37.410,40	0,79%
11	LÓGICA	124.053,73	2,62%
12	PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PSCIP	6.604,21	0,14%
13	CLIMATIZAÇÃO	149.190,19	3,15%
14	GASES MEDICINAIS	2.937,73	0,06%
15	REVESTIMENTO	537.996,14	11,36%
16	PINTURA	124.563,43	2,63%
17	ACESSIBILIDADE	38.249,97	0,81%
18	PAISSAGISMO	73.728,12	1,56%
19	SERVIÇOS DIVERSOS	542.406,98	11,45%
20	LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS	3.689,19	0,08%
21	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	348.734,72	7,36%
		Total Geral	4.737.815,78

**TABELA RESUMO - Desonerado - BDI = 29,79%**

Item	Descrição	Total	Peso
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	215.701,11	4,46%
2	ESTRUTURAL	981.091,97	20,29%
3	PAREDES E PAINÉIS	129.175,79	2,67%
4	IMPERMEABILIZAÇÕES	15.605,25	0,32%
5	COBERTURA	468.119,94	9,68%
6	ESQUADRIAS	227.176,13	4,70%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	129.582,57	2,68%
8	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	103.587,05	2,14%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	559.085,84	11,56%
10	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	38.482,59	0,80%
11	LÓGICA	127.688,63	2,64%
12	PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PSCIP	6.889,43	0,14%
13	CLIMATIZAÇÃO	155.982,63	3,23%
14	GASES MEDICINAIS	3.023,83	0,06%
15	REVESTIMENTO	546.055,09	11,30%
16	PINTURA	125.166,31	2,59%
17	ACESSIBILIDADE	39.802,16	0,82%
18	PAISSAGISMO	74.960,54	1,55%
19	SERVIÇOS DIVERSOS	551.790,02	11,41%
20	LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS	3.647,65	0,08%
21	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	331.700,15	6,86%
		Total Geral	4.834.314,68

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): 23,54%  
 B.D.I. Material: 15,28%

Obra: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA LAR DO TRABALHADOR - REV.02

Bancos: SINAPI - 06/2025 - MS; SINAPI - 06/2025 - SP; SBC - 07/2025 - MS; SICRO3 - 04/2025 - MS; ORSE - 05/2025 - SE; SEDOP - 02/2025 - PA; SETOP - 01/2025 - MG; IOPES - 03/2025 - ES; SIURB - 01/2025 - SP; SUDECAP - 04/2025 - MG; CPOS/CDHU - 06/2025 - SP; FDE - 04/2025 - SP; AGESUL - 01/2025 - MS; AGETOP CIVIL - 04/2025 - GO; EMBASA - 01/2025 - BA; EMOP - 05/2025 - RJ

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>211.850,19</b>	<b>4,47%</b>
<b>1.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>161.203,58</b>	<b>3,40%</b>
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	8	455,88	563,19	4.505,52	0,10%
1.1.2	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	212	73,76	91,12	19.317,44	0,41%
1.1.3	00010775	SINAPI-SP	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18	903,5	1041,55 (15,28%)	18.747,90	0,40%
1.1.4	00010778	SINAPI-SP	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18	1129,37	1301,93 (15,28%)	23.434,74	0,49%
1.1.5	27.001.0033	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	2	1083,76	1338,87	2.677,74	0,06%
1.1.6	27.001.0038	Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA (4M <sup>3</sup> )	UN	36	350	432,39	15.566,04	0,33%
1.1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	472	81,53	100,72	47.539,84	1,00%
1.1.8	03.004.0005	Próprio	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	m <sup>2</sup>	6	263,33	325,31	1.951,86	0,04%
1.1.9	INF0021	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m <sup>2</sup>	4	240,49	297,1	1.188,40	0,03%
1.1.10	INF0022	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m <sup>2</sup>	4	414,86	512,51	2.050,04	0,04%
1.1.11	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	180	36	41,5 (15,28%)	7.470,00	0,16%
1.1.12	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	360	27,65	34,15	12.294,00	0,26%
1.1.13	02.003.0001	Próprio	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	UN	1	2715,44	3354,65	3.354,65	0,07%
1.1.14	02.003.0011	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1	894,78	1105,41	1.105,41	0,02%
<b>1.2</b>			<b>PREPARO DO TERRENO</b>					<b>33.112,80</b>	<b>0,70%</b>
1.2.1	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	m <sup>2</sup>	3600	0,66	0,81	2.916,00	0,06%
1.2.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	720	9,07	11,2	8.064,00	0,17%
1.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8352	2,15	2,65	22.132,80	0,47%
<b>1.3</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>17.533,81</b>	<b>0,37%</b>
1.3.1	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	1291,79	2,32	2,86	3.694,51	0,08%
1.3.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	64,53	12,27	15,15	977,62	0,02%
1.3.3	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	1227,26	8,49	10,48	12.861,68	0,27%
<b>2</b>			<b>ESTRUTURAL</b>					<b>952.380,83</b>	<b>20,10%</b>
<b>2.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>362.625,35</b>	<b>7,65%</b>
<b>2.1.1</b>			<b>ESTACAS E BLOCOS</b>					<b>243.573,05</b>	<b>5,14%</b>
<b>2.1.1.1</b>			<b>ESTACAS</b>					<b>177.947,03</b>	<b>3,76%</b>

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

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 23,54%  
 B.D.I. Material: 15,28%

2.1.1.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1710	64,08	79,16	135.363,60	2,86%
2.1.1.2	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1899,28	10,82	13,36	25.374,38	0,54%
2.1.1.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	422,98	15,61	19,28	8.155,05	0,17%
2.1.1.4	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	m³	83,97	55,52	64 (15,28%)	5.374,08	0,11%
2.1.1.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	171	17,42	21,52	3.679,92	0,08%
<b>2.1.1.2</b>								<b>65.626,02</b>	<b>1,39%</b>
<b>BLOCOS</b>									
2.1.1.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	121,85	89,7	110,81	13.502,19	0,28%
2.1.1.2.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAVENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	2,12	216,98	268,05	568,26	0,01%
2.1.1.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	194,4	19,28	23,81	4.628,66	0,10%
2.1.1.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	354,1	15,85	19,58	6.933,27	0,15%
2.1.1.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	281,3	13,9	17,17	4.829,92	0,10%
2.1.1.2.6	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	138	69,04	85,29	11.770,02	0,25%
2.1.1.2.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAVENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	21,05	781,74	965,76	20.329,24	0,43%
2.1.1.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	98,22	25,26	31,2	3.064,46	0,06%
<b>2.1.2</b>								<b>119.052,30</b>	<b>2,51%</b>
2.1.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	212,23	98,75	121,99	25.889,93	0,55%
2.1.2.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	3,72	203,36	251,23	934,57	0,02%
2.1.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	465,92	60,05	74,18	34.561,94	0,73%
2.1.2.4	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	10,3	10,78	13,31	137,09	0,00%
2.1.2.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	134,6	12,71	15,7	2.113,22	0,04%
2.1.2.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	780,2	14,21	17,55	13.692,51	0,29%
2.1.2.7	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,5	15,25	18,83	9,41	0,00%
2.1.2.8	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	366	16,3	20,13	7.367,58	0,16%
2.1.2.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAVENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	29,79	781,74	965,76	28.769,99	0,61%
2.1.2.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	178,72	25,26	31,2	5.576,06	0,12%
<b>2.2</b>								<b>449.368,24</b>	<b>9,48%</b>
<b>2.2.1</b>									
<b>PILARES E VIGAS</b>								<b>227.415,57</b>	<b>4,80%</b>
2.2.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	353,02	91,84	113,45	40.050,11	0,85%
2.2.1.2	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	469,14	137,9	170,36	79.922,69	1,69%
2.2.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	830,8	13,89	17,15	14.248,22	0,30%
2.2.1.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,9	13,21	16,31	79,91	0,00%
2.2.1.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	341,5	12,46	15,39	5.255,68	0,11%

2.2.1.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1979,7	11,15	13,77	27.260,46	0,58%
2.2.1.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	631,1	9,37	11,57	7.301,82	0,15%
2.2.1.8	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	195,2	9,08	11,21	2.188,19	0,05%
2.2.1.9	04.001.0065	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	17,02	723,36	893,63	15.209,58	0,32%
2.2.1.10	04.001.0064	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	40,15	723,75	894,12	35.898,91	0,76%
<b>2.2.2 LAJES</b>								<b>218.762,94</b>	<b>4,62%</b>
2.2.2.1	04.005.0080	Próprio	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 17 FORRO/PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,079M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 49CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 5,60M, (EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FERRAGENS)	m²	552,06	149,54	184,74	101.987,56	2,15%
2.2.2.2	04.005.0077	Próprio	LAJE PRE-FABRICADA PROTENDIDA BETA 16 (12 CM DE TRILHO + 4CM DE CAPA), CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30,0MPA, CONS=0,0499M3/M2, EPS/CERAMICA H12-40,INTEREIXO 40CM, SOBREC.=350KG/M2, VAOS ATE 6,15M, VIGUETAS 7 FIOS DE ACO(EXCL. ESCOR. E FERRAGENS)	m²	44,22	161,49	199,5	8.821,89	0,19%
2.2.2.3	04.005.0081	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BETA 30, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS/LAJOTA CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (20+5), CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FERRAGENS	m²	114,54	204,65	252,82	28.958,00	0,61%
2.2.2.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	288,7	12,72	15,71	4.535,47	0,10%
2.2.2.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,2	12,01	14,83	373,71	0,01%
2.2.2.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,9	8,99	11,1	775,89	0,02%
2.2.2.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	176,1	13,4	16,55	2.914,45	0,06%
2.2.2.8	04.003.0007	Próprio	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	1566,01	19,65	24,27	38.007,06	0,80%
2.2.2.9	04.005.0070 A	Próprio	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM ESCORAS METÁLICAS, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZACOES	M2XMÉS	666,6	38,07	47,03	31.350,19	0,66%
2.2.2.10	04.005.0070 B	Próprio	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE PROTENDIDAS EM ESCORAS METÁLICAS, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZACOES	M2XMÉS	44,22	19,02	23,49	1.038,72	0,02%
<b>2.2.3 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO</b>								<b>3.189,73</b>	<b>0,07%</b>
2.2.3.1	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	38,98	66,24	81,83	3.189,73	0,07%
<b>2.3 RESERVATÓRIO</b>								<b>140.387,24</b>	<b>2,96%</b>
<b>2.3.1 ESTACAS</b>								<b>17.944,88</b>	<b>0,38%</b>
2.3.1.1	100898	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	45	247,04	305,19	13.733,55	0,29%
2.3.1.2	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	220,5	9,03	11,15	2.458,57	0,05%
2.3.1.3	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	92	13,91	17,18	1.580,56	0,03%
2.3.1.4	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	5	27,88	34,44	172,20	0,00%
<b>2.3.2 BLOCO</b>								<b>53.011,24</b>	<b>1,12%</b>
2.3.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	58,33	89,7	110,81	6.463,54	0,14%
2.3.2.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAVENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,79	216,98	268,05	211,75	0,00%
2.3.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	230,3	15,85	19,58	4.509,27	0,10%
2.3.2.4	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	217,1	10,78	13,31	2.889,60	0,06%

2.3.2.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	36,63	69,04	85,29	3.124,17	0,07%
2.3.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m <sup>3</sup>	36,4	781,74	965,76	35.153,66	0,74%
2.3.2.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	21,13	25,26	31,2	659,25	0,01%
<b>2.3.3</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>					<b>69.431,12</b>	<b>1,47%</b>
2.3.3.1	11.004.0043	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 30.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO, EXCETO BASE DE CONCRETO ARMADO	UN	1	56201,33	69431,12	69.431,12	1,47%
<b>3</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>129.187,08</b>	<b>2,73%</b>
3.1	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	m <sup>2</sup>	1128,37	92,68	114,49	129.187,08	2,73%
<b>4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>15.588,36</b>	<b>0,33%</b>
4.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÁOS. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	422,22	29,89	36,92	15.588,36	0,33%
<b>5</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>450.213,62</b>	<b>9,50%</b>
5.1	07.002.0097	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPAS DE AÇO ASTM 36, INCLUINDO CORTE, SOLDA COM ELETRODO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	10802,88	16,02	19,79	213.788,99	4,51%
5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	918,42	200,06	247,15	226.987,50	4,79%
5.3	CB.02.001	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. (AF.GEOR)	M	79,77	61,39	75,84	6.049,75	0,13%
5.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	52,42	52,31	64,62	3.387,38	0,07%
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>219.098,53</b>	<b>4,62%</b>
<b>6.1</b>			<b>PORTAS</b>					<b>100.060,86</b>	<b>2,11%</b>
6.1.1	08.002.0173	Próprio	PORTA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, GUARNIÇÃO E FERRAGENS ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	m <sup>2</sup>	6,3	896,64	1107,7	6.978,51	0,15%
6.1.2	EV.01.011	Próprio	PORTA DE MADEIRA 2 FOLHAS 1,60 X 2,10, INCLUSO DOBRADIÇA, FECHADURA E PROTEÇÃO ANTI-IMPACTO EM AÇO INOX, AMBOS OS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	2992,12	3696,46	11.089,38	0,23%
6.1.3	08.001.0065	Próprio	PORTA 90X210CM COM CHAPA DE PROTEÇÃO - ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURU E ALIZAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27	1422,47	1757,31	47.447,37	1,00%
6.1.4	08.001.0199	Próprio	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, COM VIDRO BASCULANTE, 88X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1246,77	1540,25	3.080,50	0,07%
6.1.5	08.001.0176	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM CHAPA METÁLICA H=50CM, BARRA DE APOIO PNE - ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	2546,96	3146,51	31.465,10	0,66%
<b>6.2</b>			<b>JANELAS</b>					<b>74.877,53</b>	<b>1,58%</b>
6.2.1	08.002.0045	Próprio	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M <sup>2</sup>	46,5	688,75	850,88	39.565,92	0,84%
6.2.2	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m <sup>2</sup>	11,56	467,81	577,93	6.680,87	0,14%
6.2.3	08.004.0296	Próprio	VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DOBRADA FIXADA EM ALVENARIA, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,89	762,2	941,62	1.779,66	0,04%
6.2.4	08.002.0070	Próprio	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM	M <sup>2</sup>	27	768,3	949,15	25.627,05	0,54%
6.2.5	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m <sup>2</sup>	1,8	550,45	680,02	1.224,03	0,03%
<b>6.3</b>			<b>VERGAS, CONTRA VERGAS E PEITORIL</b>					<b>44.160,14</b>	<b>0,93%</b>
6.3.1	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	205,15	61,87	76,43	15.679,61	0,33%
6.3.2	105029	SINAPI	CONTRAVERGAS MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	145,09	47,49	58,66	8.510,97	0,18%
6.3.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁMMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	88,3	177,24	218,96	19.334,16	0,41%
6.3.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,4	116,9	144,41	635,40	0,01%
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>127.476,16</b>	<b>2,69%</b>

AGUA FRIA E ESGOTO											115.330,61	2,43%
7.1.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	UN		2	385,52	476,27		952,54	0,02%	
7.1.2	11.006.0103	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REBOCADA INTERNAMENTE, BASE EM CONCRETO, TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 40X40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		4	288,79	356,77		1.427,08	0,03%	
7.1.3	11.006.0077	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REBOCADA INTERNAMENTE, BASE EM CONCRETO, TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 60X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		13	527,99	652,27		8.479,51	0,18%	
7.1.4	11.002.0180	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA HIDRÔMETRO PADRÃO AGUAS GUARIROBA	UN		1	143,74	177,57		177,57	0,00%	
7.1.5	104998	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN		1	593,95	733,76		733,76	0,02%	
7.1.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		13	47,76	59		767,00	0,02%	
7.1.7	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		1	69,31	85,62		85,62	0,00%	
7.1.8	11.005.0135	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 172 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		3	100,74	124,45		373,35	0,01%	
7.1.9	11.005.0027	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		7	122,72	151,6		1.061,20	0,02%	
7.1.10	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN		1	4,99	6,16		6,16	0,00%	
7.1.11	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		1	40,86	50,47		50,47	0,00%	
7.1.12	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN		1	10,41	12,86		12,86	0,00%	
7.1.13	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		1	57,43	70,94		70,94	0,00%	
7.1.14	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN		3	18,84	23,27		69,81	0,00%	
7.1.15	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		68	6,33	7,82		531,76	0,01%	
7.1.16	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		10	13,29	16,41		164,10	0,00%	
7.1.17	11.003.0230	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		3	11,19	13,82		41,46	0,00%	
7.1.18	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		5	10,35	12,78		63,90	0,00%	
7.1.19	105138	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN		1	16,52	20,4		20,40	0,00%	
7.1.20	105140	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN		3	24,99	30,87		92,61	0,00%	
7.1.21	11.003.0232	Próprio	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN		1	17,78	21,96		21,96	0,00%	
7.1.22	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		1	10,68	13,19		13,19	0,00%	
7.1.23	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN		8	22,44	27,72		221,76	0,00%	
7.1.24	105170	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN		8	5,35	6,6		52,80	0,00%	
7.1.25	105179	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN		1	9,19	11,35		11,35	0,00%	
7.1.26	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		5,48	56,43	69,71		382,01	0,01%	

7.1.27	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	174,43	36,5	45,09	7.865,04	0,17%
7.1.28	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	49,95	32,74	40,44	2.019,97	0,04%
7.1.29	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	233,99	26,22	32,39	7.578,93	0,16%
7.1.30	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	70,06	20,47	25,28	1.771,11	0,04%
7.1.31	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	70,65	33,21	41,02	2.898,06	0,06%
7.1.32	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	116,44	28,26	34,91	4.064,92	0,09%
7.1.33	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,59	30,28	37,4	171,66	0,00%
7.1.34	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	345,12	21,92	27,07	9.342,39	0,20%
7.1.35	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,26	19,01	23,48	53,06	0,00%
7.1.36	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	29	12,4	15,31	443,99	0,01%
7.1.37	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	12	15,55	19,21	230,52	0,00%
7.1.38	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	7,52	9,29	55,74	0,00%
7.1.39	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	108	8,99	11,1	1.198,80	0,03%
7.1.40	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,44	15,36	61,44	0,00%
7.1.41	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	18,71	23,11	277,32	0,01%
7.1.42	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	39,67	49	245,00	0,01%
7.1.43	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	6,83	8,43	25,29	0,00%
7.1.44	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	9,7	11,98	71,88	0,00%
7.1.45	89381	SINAPI	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	2	11,92	14,72	29,44	0,00%
7.1.46	94665	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	23,16	28,61	28,61	0,00%
7.1.47	94691	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	13,01	16,07	16,07	0,00%
7.1.48	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	23	20,7	25,57	588,11	0,01%
7.1.49	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	20,7	25,57	76,71	0,00%
7.1.50	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	12,43	15,35	260,95	0,01%
7.1.51	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	28,45	35,14	421,68	0,01%
7.1.52	94696	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	48,38	59,76	179,28	0,00%
7.1.53	11.005.0165	Próprio	ANEL BORRACHA TUBO PVC DN 50mm	UN	495	3,84	4,74	2.346,30	0,05%
7.1.54	11.005.0051	Próprio	ANEL BORRACHA TUBO PVC DN 75mm	UN	69	10,64	13,14	906,66	0,02%
7.1.55	11.005.0166	Próprio	ANEL BORRACHA TUBO PVC DN 100mm	UN	94	6,62	8,17	767,98	0,02%
7.1.56	11.005.0231	Próprio	ANEL DE BORRACHA, DN 150 MM PARA LINHA PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL	un	4	12,95	15,99	63,96	0,00%
7.1.57	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	5	10,7	13,21	66,05	0,00%

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

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 23,54%  
 B.D.I. Material: 15,28%

7.1.58	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	23	10,27	12,68	291,64	0,01%
7.1.59	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	68	15,14	18,7	1.271,60	0,03%
7.1.60	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	9	23,01	28,42	255,78	0,01%
7.1.61	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	31,68	39,13	352,17	0,01%
7.1.62	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	110,11	136,02	272,04	0,01%
7.1.63	HI.03.003	Próprio	JOELHO PVC 90 GRAUS COM ANEL, DN 40 MM X 1 1/2", SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	UN	20	19,62	24,23	484,60	0,01%
7.1.64	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	22	10,04	12,4	272,80	0,01%
7.1.65	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	103	14,39	17,77	1.830,31	0,04%
7.1.66	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	9	22,01	27,19	244,71	0,01%
7.1.67	89850	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	30,82	38,07	418,77	0,01%
7.1.68	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	5	10,27	12,68	63,40	0,00%
7.1.69	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	20	15,14	18,7	374,00	0,01%
7.1.70	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	23,01	28,42	28,42	0,00%
7.1.71	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	199	9,21	11,37	2.262,63	0,05%
7.1.72	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	26	15,56	19,22	499,72	0,01%
7.1.73	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	44	17,93	22,15	974,60	0,02%
7.1.74	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	51,32	63,4	126,80	0,00%
7.1.75	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	18,8	23,22	46,44	0,00%
7.1.76	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	11,39	14,07	42,21	0,00%
7.1.77	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	23,51	29,04	87,12	0,00%
7.1.78	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	5	64,07	79,15	395,75	0,01%
7.1.79	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	17	40,18	49,63	843,71	0,02%

7.1.80	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	44,7	55,22	165,66	0,00%
7.1.81	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	21	23,54	29,08	610,68	0,01%
7.1.82	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	4	38,12	47,09	188,36	0,00%
7.1.83	89860	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	47,74	58,97	235,88	0,00%
7.1.84	11.007.0062	Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 3 M, ALTURA 4 M, TAMPA EM CONCRETO COM DIÂMETRO 0,6 M.	UN	1	9995,42	12348,34	12.348,34	0,26%
7.1.85	11.007.0061	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 3 M, ALTURA 4 M, , TAMPA EM CONCRETO COM DIÂMETRO 0,6 M.	UN	1	15798,01	19516,86	19.516,86	0,41%
7.1.86	11.003.0190	Próprio	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITÁRIO 100MM	UN	10	93,85	115,94	1.159,40	0,02%
7.1.87	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1103,48	1363,23	1.363,23	0,03%
7.1.88	11.005.0196	Próprio	TUBO PROLONGADOR DN300, PARA CAIXA SIFONADA	UN	2	135,27	167,11	334,22	0,01%
7.1.89	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	33	72,29	89,3	2.946,90	0,06%
7.1.90	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	68,76	84,94	169,88	0,00%
7.1.91	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	105,39	130,19	390,57	0,01%
7.1.92	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	27,75	34,28	34,28	0,00%
7.1.93	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	57,43	70,94	70,94	0,00%
7.1.94	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	37,64	46,5	46,50	0,00%
7.1.95	11.002.0132	Próprio	TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM ANEL EXPANSOR, ACABAMENTO CROMADO	UN	10	93,76	115,83	1.158,30	0,02%
7.1.96	11.003.0136	Próprio	TUBO DE DESCARGA DE PVC, PARA VALVULA DE DESCARGA (TUBO PONTA AZUL) 1 1/2"	UN	10	22,11	27,31	273,10	0,01%
7.1.97	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	232,01	286,62	2.866,20	0,06%
<b>7.2 SERVIÇOS DE ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA E ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>								<b>12.145,55</b>	<b>0,26%</b>
7.2.1	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	168,81	7,23	8,93	1.507,47	0,03%
7.2.2	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAiores QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	471,03	8,04	9,93	4.677,32	0,10%
7.2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	44,97	82,04	101,35	4.557,70	0,10%
7.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	44,97	25,26	31,2	1.403,06	0,03%
<b>8 LOUÇAS, METAIS E BANCADAS</b>								<b>99.108,11</b>	<b>2,09%</b>
8.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	820,96	1014,21	10.142,10	0,21%
8.2	11.002.0275	Próprio	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, PARA P.N.E., INCLUSIVE VALVULA E SIFAO CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	1787,91	2208,78	22.087,80	0,47%
8.3	11.002.0002	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, TIPO PRESSMATIC, INCLUINDO ENGATE FLEXIVEL PVC 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	186,9	230,89	4.617,80	0,10%
8.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	109,14	134,83	269,66	0,01%
8.5	11.002.0034	Próprio	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2	79,37	98,05	196,10	0,00%
8.6	11.002.0306	Próprio	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX INDUSTRIAL DE 50 X 40 X 30 CM, INCLUSO VÁLVULA AMERICANA DE INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	807,04	997,01	15.952,16	0,34%

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

 B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 23,54%  
 B.D.I. Material: 15,28%

8.7	11.002.0042 - CEF	Próprio	TORNEIRA CLINICA PROFISSIONAL, PAREDE TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL CROMADO COM BICO AREJADOR, INCLUINDO ENGATE FLEIPEL PVC 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO FRETE E ICMS	UN	14	140,43	173,48	2.428,72	0,05%
8.8	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	136	168,01	336,02	0,01%
8.9	HI.08.014	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	2	67,62	83,53	167,06	0,00%
8.10	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	12,24	15,12	408,24	0,01%
8.11	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	155,94	192,64	1.926,40	0,04%
8.12	11.002.0167	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	838,28	1035,61	2.071,22	0,04%
8.13	11.002.0141	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO	UN	1	309,96	382,92	382,92	0,01%
8.14	11.002.0308	Próprio	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO.	UN	1	1543,65	1907,02	1.907,02	0,04%
8.15	11.001.0032	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, ESPESSURA DE 2,5CM	m <sup>2</sup>	29,73	758,38	936,9	27.854,03	0,59%
8.16	11.001.0085	Próprio	RODABANCA/ FRONTÃO EM GRANITO, ALTURA 10 CM.	M	49,2	82,57	102	5.018,40	0,11%
8.17	11.008.0015	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS INOX 3 TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2705,57	3342,46	3.342,46	0,07%
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>543.348,09</b>	<b>11,47%</b>
9.1	12.001.0064	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X60, TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40	un	5	544,9	673,16	3.365,80	0,07%
9.2	09.06.027	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M, COM TAMPA DE FERRO	UN	2	1008,13	1245,44	2.490,88	0,05%
9.3	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	19	2761,89	3412,03	64.828,57	1,37%
9.4	12.001.0345	Próprio	QUADRO GERAL EM POLICARBONATO, COM BARRAMENTO PARA 350A, SEM DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7763,36	9590,85	9.590,85	0,20%
9.5	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	360	17,15	21,18	7.624,80	0,16%
9.6	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	19,64	24,26	72,78	0,00%
9.7	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	257	14,5	17,91	4.602,87	0,10%
9.8	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	16,65	20,56	493,44	0,01%
9.9	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	29,78	36,79	956,54	0,02%
9.10	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	107,19	132,42	529,68	0,01%
9.11	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,51	163,47	201,95	304,94	0,01%
9.12	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,44	26,13	32,28	982,60	0,02%
9.13	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	148,39	200,37	247,53	36.730,97	0,78%
9.14	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,4	265,35	327,81	2.097,98	0,04%
9.15	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	260,34	28,84	35,62	9.273,31	0,20%
9.16	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,05	343,2	423,98	2.565,07	0,05%

9.17	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	554,29	58,01	71,66	39.720,42	0,84%
9.18	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	37,1	103,92	128,38	4.762,89	0,10%
9.19	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8807,48	4,43	5,47	48.176,91	1,02%
9.20	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	265,76	6,88	8,49	2.256,30	0,05%
9.21	11.006.0061	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA FOFO E DRENO BRITA	UN	32	359,55	444,18	14.213,76	0,30%
9.22	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	11,26	92,19	113,89	1.282,40	0,03%
9.23	12.005.0001	Próprio	INTERRUPTOR PARA VENTILADOR (1 MÓDULO), 127V/150W, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	56,31	69,56	556,48	0,01%
9.24	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	34,18	42,22	337,76	0,01%
9.25	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	28,06	34,66	831,84	0,02%
9.26	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	42,66	52,7	948,60	0,02%
9.27	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	57,26	70,73	282,92	0,01%
9.28	12.007.0040	Próprio	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL	UN	58	6,15	7,59	440,22	0,01%
9.29	12.005.0034	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA PARA CAIXA , 4" X 2"	UN	6	4,64	5,73	34,38	0,00%
9.30	12.005.0159	Próprio	PLACA REDONDA 1 FUNÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	18,94	23,39	23,39	0,00%
9.31	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	238	33,2	41,01	9.760,38	0,21%
9.32	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	35,1	43,36	476,96	0,01%
9.33	12.005.0010	Próprio	RELE FOTOELÉTRICO COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31	106,45	131,5	4.076,50	0,09%
9.34	12.008.0007	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	101,53	125,43	501,72	0,01%
9.35	12.008.0174	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	354,55	438,01	876,02	0,02%
9.36	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	63	11,94	14,75	929,25	0,02%
9.37	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	13,87	17,13	51,39	0,00%
9.38	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39	57,34	70,83	2.762,37	0,06%
9.39	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	58,6	72,39	651,51	0,01%
9.40	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	61,21	75,61	151,22	0,00%
9.41	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1024,62	1265,81	2.531,62	0,05%
9.42	12.008.0076	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	1277,93	1578,75	3.157,50	0,07%
9.43	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	71,89	88,81	88,81	0,00%
9.45	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	73,78	91,14	91,14	0,00%
9.46	12.008.0213	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) TENSÃO MÁXIMA DE 175V - 8 KA	UN	4	117,79	145,51	582,04	0,01%
9.47	12.008.0158	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) TENSÃO MÁXIMA DE 275V - CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA	UN	15	120,6	148,98	2.234,70	0,05%
9.48	12.008.0122	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	27	130,63	161,38	4.357,26	0,09%
9.49	12.002.0162	Próprio	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56	17,49	21,6	1.209,60	0,03%

9.50	12.002.0158 - CEF	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	79	10,58	13,07	1.032,53	0,02%
9.51	SINAPI.97238	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	M	91,7	70,64	87,26	8.001,74	0,17%
9.52	SINAPI.97236C EF	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	M	12,7	58,84	72,69	923,16	0,02%
9.53	12.002.0222	Próprio	SUPORTE VERTICAL 50 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	13,89	17,15	274,40	0,01%
9.54	12.002.0403	Próprio	SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	133	13,6	16,8	2.234,40	0,05%
9.55	12.002.0017	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA/PERFILADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2	11,84	14,62	29,24	0,00%
9.56	12.002.0185	Próprio	TAMPA DE 100MM P/ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	91,7	39,95	49,35	4.525,39	0,10%
9.57	12.002.0163	Próprio	TAMPA DE 50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,7	26,08	32,21	409,06	0,01%
9.58	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	93,25	12,38	15,29	1.425,79	0,03%
9.59	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1711,39	18,99	23,46	40.149,20	0,85%
9.60	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	362,06	22,84	28,21	10.213,71	0,22%
9.61	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	163,95	19,83	24,49	4.015,13	0,08%
9.62	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,91	25,68	31,72	1.361,10	0,03%
9.63	SINAPI.100910	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	245	273,19	337,49	82.685,05	1,75%
9.64	12.003.0312	Próprio	SOQUETE G13 - SEM MÃO DE OBRA, SOMENTE MATERIAL	un	980	2,44	3,01	2.949,80	0,06%
9.65	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4	13,44	16,6	66,40	0,00%
9.66	12.001.0166	Próprio	CAIXA DE MEDICAO POLIFASICA EM POLICARBONATO OU NORYL (377X476X213)MM, PADRAO ENERGISA	UN	1	165,65	204,64	204,64	0,00%
9.67	12.001.0037	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	3	2710,72	3348,82	10.046,46	0,21%
9.68	12.001.0344	Próprio	QUADRO GERAL DE SOBREPOR, MEDINDO 900 X 800 X 200 mm, EM CHAPA GALVANIZADA, COM BARRAMENTO GERAL DE 300A (EXCLUSIVE DISJUNTORES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3764,31	4650,42	4.650,42	0,10%
9.69	12.001.0259	Próprio	SUBESTACAO AEREA DE 112,5 KVA - 220/127V COM POSTE DE CONCRETO E MURETA DE ALVENARIA	UN	1	38225,5	47223,78	47.223,78	1,00%
9.70	01.001.0209	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDAÇÃO EM MÉDIA TENSÃO E DEMANDA DE 75 KVA A 300 kVA	UN	1	21092,24	26057,35	26.057,35	0,55%
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>				<b>37.410,40</b>	<b>0,79%</b>	
10.1	12.013.0043	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (EQUIPOTENCIALIZAÇÃO) PARA ATERRAMENTO 20x20x10cm DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSAO COM BARRAMENTO	UN	1	367,07	453,47	453,47	0,01%
10.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	22	51,47	63,58	1.398,76	0,03%
10.3	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	22	18,49	22,84	502,48	0,01%
10.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22	107,19	132,42	2.913,24	0,06%
10.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	156,53	193,37	1.933,70	0,04%
10.6	12.014.0085	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	M	45,2	16,78	20,73	936,99	0,02%
10.7	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	246,9	92,19	113,89	28.119,44	0,59%
10.8	12.004.0137	Próprio	PARAFUSO AUTO-ATARAXANTE E BUCHA DE NYLON S6	UN	160	1,14	1,4	224,00	0,00%
10.9	12.004.0062	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	48	14,07	17,38	834,24	0,02%
10.10	24.001.0037	Próprio	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE EM AÇO - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	48	0,91	1,12	53,76	0,00%
10.11	12.004.0048	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	48	0,68	0,84	40,32	0,00%

11	LÓGICA							124.053,73	2,62%
11.1	12.004.0129	Próprio	ABRAÇADEIRA DE NYLON P/AMARRAÇÃO DE CABOS 300MM	UN	200	3,35	4,13	826,00	0,02%
11.2	12.004.0092	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO BAP-3 DE AÇO INCLUSO PARAFUSO TIPO J - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	22	27,17	81,51	0,00%
11.3	12.004.0110	Próprio	ARAME GALVANIZADO No.14 BWG	KG	5	18,7	23,1	115,50	0,00%
11.4	20.006.0135	Próprio	BANDEJA FIXA FRONTAL 1U X 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	98,14	121,24	242,48	0,01%
11.5	12.006.0102	Próprio	BOX (CONECTOR) ALUMÍNIO RETO PARA ELETRODUTO 1"	UN	14	9,86	12,18	170,52	0,00%
11.6	12.004.0136	Próprio	PARAFUSO AUTO-ATARAXANTE COM CABEÇA PANELA E BUCHA DE NYLON	UN	20	1,61	1,98	39,60	0,00%
11.7	12.004.0137	Próprio	PARAFUSO AUTO-ATARAXANTE E BUCHA DE NYLON S6	UN	4	1,14	1,4	5,60	0,00%
11.8	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4880	7,84	9,68	47.238,40	1,00%
11.9	12.001.0321	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA PASSAGEM ELÉTRICA 20X20X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	45,29	55,95	671,40	0,01%
11.10	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	87	17,15	21,18	1.842,66	0,04%
11.11	20.006.0146	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	77,85	96,17	96,17	0,00%
11.12	12.001.0002	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	128,71	159	954,00	0,02%
11.13	12.012.0008	Próprio	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1	352,45	435,41	435,41	0,01%
11.14	20.006.0162	Próprio	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM	UN	1	560,42	692,34	692,34	0,01%
11.15	12.001.0174	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4 X 0,4M.	UN	5	224,38	277,19	1.385,95	0,03%
11.16	20.006.0044	Próprio	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	140	26,04	32,16	4.502,40	0,10%
11.17	12.001.0312	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	42,59	52,61	52,61	0,00%
11.18	20.006.0149	Próprio	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, GALVANIZADA, ROSCÁVEL, 2", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	80,81	99,83	99,83	0,00%
11.19	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	58	17,06	21,07	1.222,06	0,03%
11.20	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	18	22,1	27,3	491,40	0,01%
11.21	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3	28,28	34,93	104,79	0,00%
11.22	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	312	18,39	22,71	7.085,52	0,15%
11.23	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	144	18,99	23,46	3.378,24	0,07%
11.24	12.004.0088	Próprio	FITA ADESIVA COMUM CREPE 19mmx50m	UN	10	3,9	4,81	48,10	0,00%
11.25	12.004.0003	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10	32,18	39,75	397,50	0,01%
11.26	12.004.0132	Próprio	FITA TÉRMICA PARA ROTULADORA 12 MM (8M) - PT65, PT85, PT100, PT110, PT70BM	UN	4	100,63	124,31	497,24	0,01%
11.27	12.004.0133	Próprio	FITA TÉRMICA PARA ROTULADORA 12 MM - (8M) - PT-D210, PT-P300BT, PT-H105, PT-H110	UN	4	112,45	138,92	555,68	0,01%
11.28	20.006.0026	Próprio	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK 19" 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	32,83	40,55	608,25	0,01%
11.29	20.006.0035	Próprio	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK E ROSCA	UN	244	0,91	1,12	273,28	0,01%
11.31	12.004.0090	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	19,49	24,07	48,14	0,00%
11.32	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	220	12,37	15,28	3.361,60	0,07%
11.33	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	72	14,08	17,39	1.252,08	0,03%
11.34	20.006.0025	Próprio	FRENTE FALSA/TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	15,82	19,54	586,20	0,01%
11.35	20.006.0087	Próprio	PATCH CABLE CAT.5E, CONECTOR RJ-45 MACHO, C/ 1,50M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	70	30,23	37,34	2.613,80	0,06%

11.36	20.006.0011	Próprio	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2 PONTAS DE 2,50m	UN	70	41,92	51,78	3.624,60	0,08%
11.37	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6	653,31	807,09	4.842,54	0,10%
11.39	20.006.0074	Próprio	RACK DE PAREDE 19" X 16U X 570MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	742,94	917,82	2.753,46	0,06%
11.40	20.006.0034	Próprio	RÉGUA COM 8 TOMADAS PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	112,73	139,26	278,52	0,01%
11.41	12.007.0039	Próprio	TAMPA CEGA 4"x2" PLÁSTICA	UN	17	12,06	14,89	253,13	0,01%
11.42	20.006.0159	Próprio	TAMPA / ESPELHO EM PVC PARA TOMADA RJ45 X 2 - TAMANHO 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70	45,88	56,68	3.967,60	0,08%
11.43	11.006.0036	Próprio	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA 40x40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	383,29	473,51	2.367,55	0,05%
11.44	21.001.0007	Próprio	TORRE. TIPO: TELESCÓPICA. COM 1 LANCE DE 3 (TRÊS) METROS DE ALTURA, E KIT PARA FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO.	UN	1	563,19	695,76	695,76	0,01%
11.45	20.006.0099	Próprio	VELCRO DUPLA FACE LARG. 20 MM	M	20	4,36	5,38	107,60	0,00%
11.46	01.001.0103	Próprio	SERVIÇO DE AS BUILT DIGITAL DO PROJETO EXECUTIVO	UN	1	2918,74	3605,81	3.605,81	0,08%
11.47	20.006.0032	Próprio	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DA REDE DE LÓGICA INC. EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	140	100	123,54	17.295,60	0,37%
11.48	01.001.0104	Próprio	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE CABOS LÓGICOS	UN	140	7,26	8,96	1.254,40	0,03%
11.49	20.006.0147	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, F/UTP, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	305	2,74	3,38	1.030,90	0,02%
<b>12</b>			<b>PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PSCP</b>					<b>6.604,21</b>	<b>0,14%</b>
12.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	3	213,36	263,58	790,74	0,02%
12.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	4	219,87	271,62	1.086,48	0,02%
12.3	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	1	647,45	799,85	799,85	0,02%
12.4	20.002.0037	Próprio	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(1,0m2)-EXTINTORES	UN	8	17,54	21,66	173,28	0,00%
12.5	20.002.0030	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM INSCRICAO DE SAIDA OU BALIZAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	5	211,12	260,81	1.304,05	0,03%
12.6	20.002.0031	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	4	211,12	260,81	1.043,24	0,02%
12.7	20.002.0052	Próprio	PLACA DE EXTINTOR DE INCÊNDIO E-5/200 SIMBOLO QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	6	31,29	38,65	231,90	0,00%
12.8	20.002.0203	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO: PLACA DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (400mm X 800mm). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	185,91	229,67	229,67	0,00%
12.9	20.002.0154	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	30	25,5	31,5	945,00	0,02%
<b>13</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>149.190,19</b>	<b>3,15%</b>
13.1	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	5	2748,23	3395,16	16.975,80	0,36%
13.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	7	3997,82	4938,9	34.572,30	0,73%
13.3	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	6	5455	6739,1	40.434,60	0,85%
13.4	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	14	2474,64	3057,17	42.800,38	0,90%
13.5	20.003.0129	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32	69,3	85,61	2.739,52	0,06%
13.6	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	96	7,23	8,93	857,28	0,02%
13.7	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	96	14,17	17,5	1.680,00	0,04%
13.8	12.006.0114	Próprio	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂMETRO 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	287,36	355	2.840,00	0,06%
13.9	12.006.0115	Próprio	CORTINA DE AR, VÃO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1096,06	1354,07	4.062,21	0,09%
13.10	24.008.0002	Próprio	EXAUSTOR DE PAREDE DIAMETRO 30CM	UN	5	360,71	445,62	2.228,10	0,05%

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

 B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 23,54%  
 B.D.I. Material: 15,28%

14 GASES MEDICINAIS										2.937,73	0,06%
14.1	20.001.0013	Próprio	TOMADA POSTO PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	72,88	90,03	720,24	0,02%		
14.2	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	40,3	27,38	33,82	1.362,94	0,03%		
14.3	97547	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	33,93	41,91	670,56	0,01%		
14.4	97552	SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	49,65	61,33	183,99	0,00%		
15 REVESTIMENTO										537.996,14	11,36%
15.1 REVESTIMENTO TETO										33.129,50	0,70%
15.1.1	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	720,52	6,61	8,16	5.879,44	0,12%		
15.1.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	720,52	30,62	37,82	27.250,06	0,58%		
15.2 REVESTIMENTO PAREDE										180.263,43	3,80%
15.2.1	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	m <sup>2</sup>	2342,39	4,25	5,25	12.297,54	0,26%		
15.2.2	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	m <sup>2</sup>	2342,39	48,71	60,17	140.941,60	2,97%		
15.2.3	06.001.0118	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m <sup>2</sup>	240,28	91,04	112,47	27.024,29	0,57%		
15.3 REVESTIMENTO PISO										324.603,21	6,85%
15.3.1	22.002.0004	Próprio	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE, COM AQUISIÇÃO DE TERRA	m <sup>3</sup>	216,15	126,85	156,71	33.872,86	0,71%		
15.3.2	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	m <sup>2</sup>	720,52	3,17	3,91	2.817,23	0,06%		
15.3.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	720,52	34,72	42,89	30.903,10	0,65%		
15.3.4	10.001.0022	Próprio	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO COM BETONEIRA	m <sup>2</sup>	720,52	20,63	25,48	18.358,84	0,39%		
15.3.5	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	m <sup>2</sup>	720,52	101,59	125,5	90.425,26	1,91%		
15.3.6	10.001.0054	Próprio	RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA , ALTURA 10CM	M	543,47	33,26	41,08	22.325,74	0,47%		
15.3.7	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m <sup>3</sup>	32,05	770,46	951,82	30.505,83	0,64%		
15.3.8	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	830,7	91,34	112,84	93.736,18	1,98%		
15.3.9	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	33,25	40,37	49,87	1.658,17	0,03%		
16 PINTURA										124.563,43	2,63%
16.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	2102,11	3,84	4,74	9.964,00	0,21%		
16.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	720,52	4,74	5,85	4.215,04	0,09%		
16.3	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	1393,4	11,1	13,71	19.103,51	0,40%		
16.4	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	720,52	20,01	24,72	17.811,25	0,38%		
16.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	1393,4	11,98	14,8	20.622,32	0,44%		
16.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	720,52	14,18	17,51	12.616,30	0,27%		

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

 B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 23,54%  
 B.D.I. Material: 15,28%

16.7	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	708,71	12,67	15,65	11.091,31	0,23%
16.8	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	708,71	27,31	33,73	23.904,78	0,50%
16.9	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	160,02	23,2	28,66	4.586,17	0,10%
16.10	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	11,17	47,02	58,08	648,75	0,01%
<b>17</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>							<b>38.249,97</b> <b>0,81%</b>
17.1	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	348,95	431,09	8.621,80	0,18%
17.2	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	336,31	415,47	5.816,58	0,12%
17.3	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	317,31	392	784,00	0,02%
17.4	25.001.0092	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40 CM, DIÂMETRO MÍNIMO DE 3 CM	UN	10	281,09	347,25	3.472,50	0,07%
17.5	25.001.0098	Próprio	BARRAS DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	266,34	329,03	3.290,30	0,07%
17.6	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1075,03	1328,09	2.656,18	0,06%
17.7	23.002.0008	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m <sup>2</sup>	5,76	30,67	37,88	218,18	0,00%
17.8	12.011.0004	Próprio	ALARME AUDIO VISUAL DE EMERGÊNCIA MODELO 01 REF. TB-66 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR	UN	10	342,13	422,66	4.226,60	0,09%
17.9	25.001.0084	Próprio	PLACA TATIL EM ACRÍLICO COM LETRA EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X9)CM PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, TB-26 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR	UN	10	76,11	94,02	940,20	0,02%
17.10	25.001.0009	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILLE FEMININO OU MASCULINO (23X15CM, EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	205,34	253,67	2.536,70	0,05%
17.11	25.001.0019	Próprio	PLACA ACRÍLICO PARA SINALIZAÇÃO COM SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE	UN	2	69,09	85,35	170,70	0,00%
17.12	INF5008	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL 25X25CM, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	76,25	50,48	62,36	4.754,95	0,10%
17.13	10.001.0011	Próprio	PISO TATIL ALERTA E/OU DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHAS SINTÉTICA FLEXÍVEL DE 25 X 25 X 5MM, ASSENTADO SOBRE ÁREAS INTERNAS COLADO SOBRE PISO EXISTENTE.	UN	32	19,26	23,79	761,28	0,02%
<b>18</b>		<b>PAISAGISMO</b>							<b>73.728,12</b> <b>1,56%</b>
18.1	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m <sup>2</sup>	1665,42	4,85	5,99	9.975,86	0,21%
18.2	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m <sup>2</sup>	1665,42	7,47	9,22	15.355,17	0,32%
18.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m <sup>2</sup>	1665,42	14,3	17,66	29.411,31	0,62%
18.4	28.003.0044	Próprio	IRRIGAÇÃO DIÁRIA	m <sup>2</sup> xd	49962,6	0,31	0,38	18.985,78	0,40%
<b>19</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>542.406,98</b> <b>11,45%</b>
<b>19.1</b>		<b>MURO</b>							<b>152.734,19</b> <b>3,22%</b>
19.1.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	102	58,98	72,86	7.431,72	0,16%
19.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	15,22	82,04	101,35	1.542,54	0,03%
19.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	91,32	60,05	74,18	6.774,11	0,14%
19.1.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	240,47	14,21	17,55	4.220,24	0,09%
19.1.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	109,41	16,3	20,13	2.202,42	0,05%
19.1.6	04.001.0017	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L, APLICADO COM USO DE JERICÁ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	4,56	676,51	835,76	3.811,06	0,08%
19.1.7	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	106,54	29,89	36,92	3.933,45	0,08%

19.1.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	12,17	25,26	31,2	379,70	0,01%
19.1.9	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	m <sup>2</sup>	263,6	92,68	114,49	30.179,56	0,64%
19.1.10	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	81,6	91,84	113,45	9.257,52	0,20%
19.1.11	04.004.0017	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, EXCETO ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m <sup>2</sup>	60,88	128,76	159,07	9.684,18	0,20%
19.1.12	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	723,95	15,55	19,21	13.907,07	0,29%
19.1.13	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	137,13	19,77	24,42	3.348,71	0,07%
19.1.14	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	4,08	984,85	1216,68	4.964,05	0,10%
19.1.15	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	3,04	1001,91	1237,75	3.762,76	0,08%
19.1.16	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	m <sup>2</sup>	700,12	4,25	5,25	3.675,63	0,08%
19.1.17	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	700,12	36,73	45,37	31.764,44	0,67%
19.1.18	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	700,12	3,84	4,74	3.318,56	0,07%
19.1.19	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	700,12	9,92	12,25	8.576,47	0,18%
<b>19.2</b>		<b>GRADIL</b>						<b>225.756,17</b>	<b>4,76%</b>
19.2.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARANQUE. AF_05/2020	M	60	58,98	72,86	4.371,60	0,09%
19.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	8,81	82,04	101,35	892,89	0,02%
19.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	52,9	60,05	74,18	3.924,12	0,08%
19.2.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	139,3	14,21	17,55	2.444,71	0,05%
19.2.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,36	16,3	20,13	1.275,43	0,03%
19.2.6	04.001.0017 B	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, PREPARO EM BETONEIRA DE 400 L, APLICADO COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	2,64	684,64	845,8	2.232,91	0,05%
19.2.7	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	61,71	29,89	36,92	2.278,33	0,05%
19.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	7,05	25,26	31,2	219,96	0,00%
19.2.9	EV.05.001	Próprio	GRADIL FIXO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA 5 X 5 CM, 2 BWG E QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 1.1/2", FIXADO EM PILARETES METÁLICOS 10X10 CM CONCRETADOS NO SOLO APROX. 50 CM, INCLUSO APLICAÇÃO DE PINTURA DE FUNDO (AF. GEOR)	m <sup>2</sup>	193,97	726,21	897,15	174.020,18	3,67%
19.2.10	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m <sup>2</sup>	387,94	24,13	29,81	11.564,49	0,24%
19.2.11	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	387,94	47,02	58,08	22.531,55	0,48%
<b>19.3</b>		<b>PORTÃO</b>						<b>27.467,84</b>	<b>0,58%</b>
19.3.1	08.004.0299	Próprio	VIGA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 20X20 CM COM TRILHO METÁLICO TIPO CANTONEIRA PARA PORTÃO DE CORRER	M	20	70,36	86,92	1.738,40	0,04%
19.3.2	08.004.0298	Próprio	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL METÁLICO COMPOSTO POR QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 1.1/2", CANTONEIRA 3/8, TELA DE FECHAMENTO MALHA 5X5 CM FIO 12	m <sup>2</sup>	22	804,39	993,74	21.862,28	0,46%

19.3.3	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m <sup>2</sup>	44	24,13	29,81	1.311,64	0,03%
19.3.4	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m <sup>2</sup>	44	47,02	58,08	2.555,52	0,05%
<b>19.4 COBERTURA EMBARQUE/DESEMBARQUE AMBULÂNCIA</b>									
19.4.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18	58,98	72,86	1.311,48	0,03%
19.4.2	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m <sup>3</sup>	0,75	135,43	167,31	125,48	0,00%
19.4.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,1	17,49	21,6	369,36	0,01%
19.4.4	04.001.0017 B	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, PREPARO EM BETONEIRA DE 400 L, APLICADO COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	0,75	684,64	845,8	634,35	0,01%
19.4.5	07.002.0097	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPAS DE AÇO ASTM 36, INCLUINDO CORTE, SOLDA COM ELETRODO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	518,34	16,02	19,79	10.257,94	0,22%
19.4.6	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	29	200,06	247,15	7.167,35	0,15%
19.4.7	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m <sup>2</sup>	37,64	24,13	29,81	1.122,04	0,02%
19.4.8	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m <sup>2</sup>	37,64	47,02	58,08	2.186,13	0,05%
<b>19.5 PERGOLADO METÁLICO ENTRADA PRINCIPAL</b>									
<b>19.5.1 ESTRUTURA METALICA</b>									
19.5.1.1	07.002.0097	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPAS DE AÇO ASTM 36, INCLUINDO CORTE, SOLDA COM ELETRODO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2466,12	16,02	19,79	48.804,51	1,03%

19.5.1.2	04.008.0061	Próprio	FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO UTILIZANDO CHUMBADOR PARABOLT	UN	72	11,3	13,96	1.005,12	0,02%
19.5.1.3	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	98,86	10,68	13,19	1.303,96	0,03%
19.5.1.4	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	98,86	14,75	18,22	1.801,22	0,04%
<b>19.5.2</b>			<b>BLOCOS</b>					<b>1.764,87</b>	<b>0,04%</b>
19.5.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m <sup>3</sup>	2,46	89,7	110,81	272,59	0,01%
19.5.2.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m <sup>3</sup>	0,06	216,98	268,05	16,08	0,00%
19.5.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,7	19,28	23,81	183,33	0,00%
19.5.2.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	4,2	69,04	85,29	358,21	0,01%
19.5.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m <sup>3</sup>	0,92	781,74	965,76	888,49	0,02%
19.5.2.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	1,48	25,26	31,2	46,17	0,00%
<b>19.5.3</b>			<b>PILARES</b>					<b>3.166,73</b>	<b>0,07%</b>
19.5.3.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	12,89	91,84	113,45	1.462,37	0,03%
19.5.3.2	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	45,8	11,15	13,77	630,66	0,01%
19.5.3.3	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	20,4	13,89	17,15	349,86	0,01%
19.5.3.4	04.001.0065	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m <sup>3</sup>	0,81	723,36	893,63	723,84	0,02%
<b>19.6</b>			<b>ABRIGO DE RESÍDUOS</b>					<b>26.513,24</b>	<b>0,56%</b>
19.6.1	24.011.0072	Próprio	ABRIGO PARA RESÍDUOS SÓLIDOS (2 MÓDULOS) (3,85 M DE COMPRIMENTO X 1,35 M DE LARGURA X 2,20M DE ALTURA) EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, COM PORTAS METÁLICAS E VÁOS COM TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO, COM REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES INTERNAS E PISO EM GRANILITE; PINTURA EM TINTA LÁTEX ACRÍLICA NAS PAREDES EXTERNAS; LAJE IMPERMEABILIZADA + COBERTURA METÁLICA APARENTE.	UN	1	21461,26	26513,24	26.513,24	0,56%
<b>19.7</b>			<b>ABRIGO DE COMPRESSOR E BOMBA À VÁCUO</b>					<b>22.369,56</b>	<b>0,47%</b>
19.7.1	24.011.0073	Próprio	ABRIGO DE COMPRESSOR E BOMBA VÁCUO (2 MÓDULOS) EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO E ELEMENTO VAZADO, COM PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO; PISO EM CONCRETO; PINTURA EM TINTA LÁTEX ACRÍLICA NAS PAREDES E TETO; ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E LAJE IMPERMEABILIZADA.	UN	1	18107,14	22369,56	22.369,56	0,47%
<b>19.8</b>			<b>ABRIGO DE GÁS GLP</b>					<b>3.648,84</b>	<b>0,08%</b>
19.8.1	20.001.0048	Próprio	ABRIGO DE GÁS PARA 1 BOTIJÃO P-13. H=0,98M E A=(0,65 X 0,90)M, COM PORTA VENEZIANA 0,60X0,80m.	UN	2	1476,79	1824,42	3.648,84	0,08%
<b>19.9</b>			<b>BICICLETÁRIO</b>					<b>2.896,60</b>	<b>0,06%</b>
19.9.1	25.003.0004	Próprio	BICICLETÁRIO TUBULAR AÇO GALVANIZADO 1.1/2", COM PINTURA COR GRAFITE, ENGASTADO EM ESTACA BROCA DE CONCRETO DE 60 CM DE PROF. X 20 CM DE DIÂM.	UN	5	468,94	579,32	2.896,60	0,06%
<b>20</b>			<b>LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>3.689,19</b>	<b>0,08%</b>
20.1	24.007.0018	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	830,9	3,6	4,44	3.689,19	0,08%
<b>21</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>348.734,72</b>	<b>7,36%</b>
21.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	467,64	132,67	163,9	76.646,19	1,62%
21.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3117,6	37,36	46,15	143.877,24	3,04%
21.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3117,6	23,35	28,84	89.911,58	1,90%
21.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	935,28	33,15	40,95	38.299,71	0,81%
							<b>Total sem BDI</b>	<b>3.838.773,42</b>	
							<b>Total do BDI</b>	<b>899.042,36</b>	
							<b>Total Geral</b>	<b>4.737.815,78</b>	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Obra: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA LAR DO TRABALHADOR - REV.02

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>1.1 CANTEIRO DE OBRAS</b>				
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	8	= PLACA DE 2M X 4M
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	212	= RETIRADO DO AUTOCAD PRÉDIO DA USF: ((1+32+1)+(1+39+1))*2 = 150 M PRÉDIO DISTRITO: ((1+17+1)+(1+10+1))*2 = 62 M TOTAL = 150+62 = 212 M
1.1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18	= CONFORME CRONOGRAMA
1.1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18	= CONFORME CRONOGRAMA
1.1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	2	= MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE 2 CONTAINERS
1.1.6	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA (4M <sup>3</sup> )	UN	36	= 2 UNIDADES POR MÊS CONFORME CRONOGRAMA
1.1.7	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	472	= PERIMETRO RETIRADO DO DWG (60+60+60+56)*2 = 472 M <sup>2</sup>
1.1.8	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	m <sup>2</sup>	6	= PORTÃO DE 3 M X 2 M
1.1.9	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m <sup>2</sup>	4	= 2M X 2M
1.1.10	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m <sup>2</sup>	4	= 2M X 2M
1.1.11	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	180	= 10M DE ANDAIME LOCADOS POR 18 MESES = 180
1.1.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	360	= 10M DE ANDAIME LOCADOS POR 18 MESES MONTADOS E DESMONTADOS 2 VEZES NO MES
1.1.13	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	UN	1	= 1 LIGAÇÃO
1.1.14	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1	= 1 LIGAÇÃO
<b>1.2 PREPARO DO TERRENO</b>				
1.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	3600	= CONFORM PLANTA DO PROJETO ARQUITETÔNICO 01/18 TERRENO 60 M X 60 M
1.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	720	= 3.600,00 m <sup>2</sup> X espessura da camada a retirar (20 cm) 720 m <sup>3</sup>
1.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8352	= DMT = 11,6 KM TRANSPORTE = 11,6*720 = 8.352,00 M3*KM
<b>1.3 TERRAPLENAGEM</b>				
1.3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M <sup>3</sup> ). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	1291,79	CONFORME PROJETO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PRANCHA ÚNICA
1.3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	64,53	CONFORME PROJETO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PRANCHA ÚNICA
1.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	1227,26	CONFORME PROJETO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PRANCHA ÚNICA
<b>2 ESTRUTURAL</b>				
<b>2.1 INFRAESTRUTURA</b>				

2.1.1 ESTACAS E BLOCOS						
2.1.1.1 ESTACAS						
2.1.1.1.1 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1710	= 127 ESTACAS - USF 42 ESTACAS - DISTRITO + 02 ESTACAS - PERGOLADO PROFOUNDIDADE = 10 M (CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO PRANCHAS 1 A 3)			
2.1.1.1.2 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1899,28	(CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO PRANCHAS 1 A 3) 1410,5+466,46+22,32			
2.1.1.1.3 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	422,98	(CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO PRANCHAS 1 A 3)			
2.1.1.1.4 SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	m³	83,97	: 62,35+20,62+1 (CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO PRANCHAS 1 A 3)			
2.1.1.1.5 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	171	= 127 ESTACAS - USF 42 ESTACAS - DISTRITO + 02 ESTACAS - PERGOLADO TOTAL = 171 UN			
2.1.1.2 BLOCOS						
2.1.1.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	121,85	= conforme memória de cálculo em anexo			
2.1.1.2.2 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	2,12	= conforme memória de cálculo em anexo			
2.1.1.2.3 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	194,4	= conforme projetos USF + DISTRITO = 150,3+44,1			
2.1.1.2.4 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	354,1	= conforme projetos USF + DISTRITO = 233,3+120,8			
2.1.1.2.5 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	281,3	= conforme projetos USF + DISTRITO = 219,7+61,6			
2.1.1.2.6 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	138	= conforme projetos USF + DISTRITO = 103,89+34,11			
2.1.1.2.7 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	21,05	= conforme projetos de fundação USF (PRANCHA 02/14) + DISTRITO (PRANCHA 02/10) -> 15,64 + 5,41			
2.1.1.2.8 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	98,22	= conforme memória de cálculo em anexo			
2.1.2 VIGA BALDRAME						
2.1.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	212,23	= RETIRADO DO DWG comprimento vigas baldrame USF = (7,45+8,72+7,00)/(0,40*0,15) = 386,16 M DISTRITO = 6,62/(0,40*0,15) = 110,3 M 386,16+110,3 = 496,46 M ESCAVAÇÃO ( ESCAVAR 40 CM A MAIS PARA CADA LADO + 5CM DE LASTRO) = (496,46*(0,40+0,15+0,40)*(0,40+0,05)) = 212,23 M3			
2.1.2.2 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	3,72	= 496,46*0,15*0,05 = 3,72 M3			
2.1.2.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	465,92	CONFORME PROJETO DE FUNDACOES -> USF (PRANCHA 07, 08 e 09/10) 114,86+135,24+110,87 DISTRITO (PRANCHA 07/10) = 104,95 TOTAL = 465,92 M2			
2.1.2.4 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,3	= CONFORME RESUMO DE MATERIAIS PROJETO ESTRUTURAL USF E DISTRITO			
2.1.2.5 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	134,6	= CONFORME RESUMO DE MATERIAIS PROJETO ESTRUTURAL USF E DISTRITO 32,3+32,5+69,8			
2.1.2.6 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	780,2	= CONFORME RESUMO DE MATERIAIS PROJETO ESTRUTURAL USF E DISTRITO 194,8+233,6+202,7+149,1			
2.1.2.7 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,5	= CONFORME RESUMO DE MATERIAIS PROJETO ESTRUTURAL USF E DISTRITO			
2.1.2.8 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	366	= CONFORME RESUMO DE MATERIAIS PROJETO ESTRUTURAL USF E DISTRITO 91,1+107,7+85,7+81,5			
2.1.2.9 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	29,79	= CONFORME RESUMO DE MATERIAIS PROJETO ESTRUTURAL USF E DISTRITO 7,45+8,72+7+6,62 CONFORME PROJETO DE FUNDACOES E PRANCHAS 07, 08 e 09/14			
2.1.2.10 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	178,72	= REATERRO = ESCAVAÇÃO - CONCRETO - LASTRO = 212,23-29,79-3,72			
2.2 SUPERESTRUTURA						



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

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 23,54%  
 B.D.I. Material: 15,28%

<b>2.2.1 PILARES E VIGAS</b>					
2.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	353,02	= usf (PRANCHA 03/14) = 275,71 distrito (PRANCHA 03/10) = 77,31 total = 353,02 m <sup>2</sup> PROJETO DE FUNDACOES	
2.2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	469,14	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA - usf = 115,28+92,96+70,12+70,86 (PRANCHAS 10, 11, 12 e 13) distrito (PRANCHA 08/10 E 09/10) = 107,36+12,56 total = 349,22+119,92 = 469,14 M <sup>2</sup>	
2.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	830,8	usf - 301,2+106,6+87,5+62,8+75,2 (PRANCHA 03, 10, 11, 12, 13/14) dist - 84,7+99,4+13,4 (PRANCHA 03, 08, 09/10) total = 633,3+197,5 = 830,8 kg	
2.2.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,9	= usf - 1,2+1,7+1+0,5 dist - 0,5 total = 4,4+0,5 = 4,9 kg	
2.2.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	341,5	= usf - 185,7+94,3+1,8 dist - 28,9+30,8 total = 281,8+59,7 = 341,50 kg	
2.2.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1979,7	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA = usf - 1044,1+113,7+69,5+191,1+151,4 (PRANCHAS 03, 10, 11, 12 E 13/14) dist - 250,6+159,3 PRANCHA 03 E 08/10) total = 1569,8+409,9 = 1979,70 kg	
2.2.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	631,1	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA = usf - 70,3+190,7+29,8+122,2 (PRANCHA 10, 11, 12 E 13/14) dist - 66,9+151,2. (PRANCHA 03 e 08/10) total = 631,1 kg	
2.2.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	195,2	= usf - 31,10+34,3 dist - 129,8 total = 65,4+129,8 = 195,20 kg	
2.2.1.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m <sup>3</sup>	17,02	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA = usf = 13,25 (PRANCHA 03/14) distrito = 3,77 (PRANCHA 03/10) total = 17,02 m <sup>2</sup>	
2.2.1.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	40,15	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA = usf = 9,78+8,02+5,78+6,70 = 30,28 (PRANCHAS 10, 11, 12 E 13/14) distrito = 9,12+0,75 = 9,87 (PRANCHAS 08 E 09/10) total = 30,28+9,87 = 40,15 m <sup>2</sup> PROJETO E PRANCHA	
<b>2.2.2 LAJES</b>					
2.2.2.1	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 17 FORRO/PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30,0 MPa, CONTROLE A, CONS=0,079M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 49CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 5,60M, (EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FERRAGENS)	m <sup>2</sup>	552,06	= CONFORME PROJETO DE PLANTA DE FORMA DE LAJES 54+336,84 (PRANCHAS 05 E 06/14) + 161,22 (PRANCHA 05/10)	
2.2.2.2	LAJE PRE-FABRICADA PROTENDIDA BETA 16 (12 CM DE TRILHO + 4CM DE CAPA), CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30,0MPA, CONS=0,0499M3/M2, EPS/CERAMICA H12-40,INTEREIXO 40CM, SOBREC.=350KG/M2, VAOS ATE 6,15M, VIGUETAS 7 FIOS DE ACO(EXCL. ESCOR. E FERRAGENS)	m <sup>2</sup>	44,22	= CONFORME PROJETO DE PLANTA DE FORMA DE LAJES 44,22	
2.2.2.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BETA 30, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS/LAJOTA CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (20+5), CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FERRAGENS	m <sup>2</sup>	114,54	= CONFORME PROJETO DE PLANTA DE FORMA DE LAJES 114,54 (PRANCHA 06/14)	
2.2.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	288,7	= USF = 256,2 KG DISTRITO = 32,5 KG	
2.2.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,2	= DISTRITO = 25,2 KG	
2.2.2.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,9	= DISTRITO = 69,9 KG	
2.2.2.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	176,1	= USF = 134,6 KKG DISTRITO = 41,5 KG	
2.2.2.8	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	1566,01	= USF = 1211,32 KG (PRANCHA 14/14) DISTRITO = 354,69 KG (PRANCHA 10/10) PROJETO E PRANCHA	

2.2.2.9	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM ESCORAS METÁLICAS, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZACOES	M2XMÊS	666,6	= CONFORME PROJETO DE PLANTA DE FORMA DE LAJES 54+336,84 +114,54 (PRANCHAS 05 E 06/14) +161,22 (PRANCHA 05/10)
2.2.2.10	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE PROTENDIDAS EM ESCORAS METÁLICAS, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZACOES	M2XMÊS	44,22	= CONFORME PROJETO DE PLANTA DE FORMA DE LAJES 44,22
<b>2.2.3 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO</b>				
2.2.3.1	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023	M	38,98	=
<b>2.3 RESERVATÓRIO</b>				
<b>2.3.1 ESTACAS</b>				
2.3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF 01/2020	M	45	: 9m x 5 un = 45 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL BASE RESERVATORIO PRANCHA ÚNICA
2.3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	220,5	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL BASE RESERVATORIO PRANCHA ÚNICA
2.3.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF 09/2021_PS	KG	92	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL BASE RESERVATORIO PRANCHA ÚNICA
2.3.1.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 05/2021	UN	5	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL BASE RESERVATORIO PRANCHA ÚNICA
<b>2.3.2 BLOCO</b>				
2.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	58,33	ESCAVAÇÃO MANUAL BLOCO: CONSIDERANDO ESCAVAÇÃO DE 50CM DE CADA LADO E 5CM PARA EXECUTAR O LASTRO: (3,982 +0,50+0,50) LARG X (3,982 +0,50+0,50) COMP. X (2,30 +0,05)M ALT. = 58,33
2.3.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE * 5 CM*. AF 01/2024	m³	0,79	LASTRO: CONSIDERANDO 5CM PARA EXECUTAR O LASTRO : 3,982x3,982x0,05 =0,79
2.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	230,3	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL BASE RESERVATORIO PRANCHA ÚNICA
2.3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	217,1	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL BASE RESERVATORIO PRANCHA ÚNICA
2.3.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	36,63	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL BASE RESERVATORIO PRANCHA ÚNICA
2.3.2.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	36,4	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL BASE RESERVATORIO PRANCHA ÚNICA
2.3.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	21,13	: 58,33 ESCAVACAO - 36,40 CONCRETO - 0,79 LASTRO = 21,13
<b>2.3.3 RESERVATÓRIO</b>				
2.3.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 30.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO, EXCETO BASE DE CONCRETO ARMADO	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRO PRANCHA 08
<b>3 PAREDES E PAINÉIS</b>				

3.1	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	m <sup>2</sup>	1128,37	USF $9,3^2+3,50^2+3,5+3,5+3,5+13,1^2+3,15+6,65+39,55+39,55+19,3+19,3+3,5^2+12+19,45+19,45+2,25+2,25+3,65^2+9,3+0+2,35+2,45+11,55+11,55+9,6 = 343,9 \text{ M}$ DISTRITO $17,6^2+9,95^2+4,9^2+4,9+3,25+3,25+3,85^2+1,6+2,15+2,85 = 100,55 \text{ M}$ ALTURA ATÉ A VIGA = 2,5 M $(343,9+100,55)*2,50 = 1.111,12 \text{ M}^2$  PÉ-DIREITO MAIOR (ACRÉSCIMO DE +1,00 M) = $(19,5^2+9,6^2+4+6+6)*1=89,40 \text{ M}^2$  OITÓES USF $((9,6*0,48/2)*3)+(9,6*0,55*3)+(7,10*0,35/2)+(7,10*0,67)+(9,60*0,48/2)+(0,54*9,6)+(0,50*19,5*2) = 55,73 \text{ M}^2$  DISTRITO $((10,25*0,50/2)*2)+(2,05*5,85)+(1,54*(5,85+5,20+5,20))+5,20*0,52 = 44,84 \text{ M}^2$  VÃOS A DESCONTAR (conforme quadro de esquadrias prancha porjeto arquitetônico 04/18) P1 = $3^2*1,10*1 = 6,30 \text{ M}^2$ P2 = $1,60^2*2,10*3 = 5,04 \text{ M}^2$ P3 = $0,90^2*2,10*27 = 51,03 \text{ M}^2$ P4 = $0,88^2*2,10*2 = 3,78 \text{ M}^2$ PCD = $0,90^2*2,10*10 = 18,9 \text{ M}^2$ J1 = $2,00*0,60*32 = 38,4 \text{ M}^2$ J2 = $1,50*0,60*9 = 8,1 \text{ M}^2$ J3 = $0,90*0,60*12 = 6,48 \text{ M}^2$ J4 = $2,00*1,00*2 = 4,0 \text{ M}^2$ J5 = $0,63*1,00*3 = 1,89 \text{ M}^2$ J6 = $2,00*1,50*3 = 9,00 \text{ M}^2$ J7 = $1,50*1,00*6 = 9,00 \text{ M}^2$ J8 = $2,00*1,50*3 = 9,00 \text{ M}^2$ A1 = $1,50*1,20*1 = 1,80 \text{ M}^2$  TOTAL VÃOS = $6,30+5,04+51,03+3,78+18,9+38,4+8,1+6,48+4+1,89+9+9+1,8 = 172,72 \text{ M}^2$  TOTAL = $1111,12+89,40+55,73+44,84-172,72 = 1.128,37 \text{ M}^2$
-----	--	----------------	---------	---

<b>4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>			
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	422,22	RETIRADO DWG - METRAGEM DE BALDRAME = 444,45 IMPERMEABILIZAÇÃO = $444,45*(0,40+0,40+0,15) = 422,22 \text{ M}^2$
<b>5</b> COBERTURA				
5.1	ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPAS DE AÇO ASTM 36, INCLUINDO CORTE, SOLDA COM ELETRODO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	10802,88	CONFORME PRANCHA 02 - PROJETO DE COBERTURA - 10802,88
5.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	918,42	= QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREA DAS HACHURAS DOS TELHADOS DO AUTOCAD USF = 699,72 M <sup>2</sup> DISTRITO = $34,56+184,14 \text{ M}^2$
5.3	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. (AF.GEOR)	M	79,77	= USF = $(18,85+20,25+13,77+12,3)$ DIST = $(6,25+8,35)$
5.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	52,42	= USF = $(13,95+13,95+8,30)$ DIST = $(5,90+5,90+4,42)$
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>6.1</b>	<b>PORTAS</b>			

6.1.1	PORCA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, GUARNIÇÃO E FERRAGENS ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	m <sup>2</sup>	6,3 = P1 - 3,00*2,10 = 6,30 M2 CONFORME PROJETO DE ARQ PRANCHAS 16/18
6.1.2	PORCA DE MADEIRA 2 FOLHAS 1,60 X 2,10, INCLUSO DOBRADIÇA, FECHADURA E PROTEÇÃO ANTI-IMPACTO EM AÇO INOX, AMBOS OS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3 = 3 P2 CONFORME PROJETO DE ARQ PRANCHAS 16/18
6.1.3	PORCA 90X210CM COM CHAPA DE PROTEÇÃO - ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E ALIZAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27 = 27 P3 CONFORME PROJETO DE ARQ PRANCHAS 16/18
6.1.4	PORCA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, COM VIDRO BASCULANTE, 88X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2 = 02 P4 CONFORME PROJETO DE ARQ PRANCHAS 16/18
6.1.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM CHAPA METÁLICA H=50CM, BARRA DE APOIO PNE - ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10 = 10 PCD CONFORME PROJETO DE ARQ PRANCHAS 16/18
<b>6.2</b>	<b>JANELAS</b>		
6.2.1	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	m <sup>2</sup>	46,5 : CONFORME PRANCHAS 16/18 -> J1 (2,00 x 0,60 x 32 = 38,4) + J2 (1,50 x 0,60 x 09 = 8,1) = 46,50
6.2.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m <sup>2</sup>	11,56 : CONFORME PRANCHAS 17/18 -> J3 ((0,30x0,90)+(0,40x0,90))x12 = 7,56 + J4 ((2,00 x 1,00)x2)=4,00 -> 11,56
6.2.3	VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DOBRADA FIXADA EM ALVENARIA, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,89 : J5 CONFORME PRANCHAS 17/18 -> 0,63 x 1,00 x 03 = 1,89
6.2.4	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM	m <sup>2</sup>	27 : CONFORME PRANCHAS 17/18 -> J6 ((2x1,5)x3)+ J7 ((1,5x1)x6)+ J8 ((2x1,5)x3)) = 27m2
6.2.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m <sup>2</sup>	1,8 : CONFORME PRANCHAS 17/18 -> (1,5 x 1,2)
<b>6.3</b>	<b>VERGAS, CONTRA VERGAS E PEITORIL</b>		
6.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	205,15 conforme quadro de esquadrias prancha projeto arquitetônico 04/18 P1 = (3,00+0,20+0,20)*1 = 3,4 P2 = (1,50+0,20+0,20)*3 = 6,0 P3 = (0,90+0,20+0,20)*27 = 35,1 P4 = (0,88+0,20+0,20)*2 = 2,56 PCD = (0,90+0,20+0,20)*10 = 13 J1 = (2,00+0,20+0,20)*32 = 76,8 J2 = (1,50+0,20+0,20)*9 = 17,1 J3 = (0,90+0,20+0,20)*12 = 15,6 J4 = (2,00+0,20+0,20)*2 = 4,8 J5 = (0,63+0,20+0,20)*3 = 3,09 J6 = (2,00+0,20+0,20)*3 = 7,20 J7 = (1,50+0,20+0,20)*6 = 11,40 J8 = (2,00+0,20+0,20)*3 = 7,20 A1 = (1,50+0,20+0,20)*1 = 1,9  TOTAL = 205,15 M
6.3.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	145,09 conforme quadro de esquadrias prancha projeto arquitetônico 04/18 J1 = (2,00+0,20+0,20)*32 = 76,8 J2 = (1,50+0,20+0,20)*9 = 17,1 J3 = (0,90+0,20+0,20)*12 = 15,6 J4 = (2,00+0,20+0,20)*2 = 4,8 J5 = (0,63+0,20+0,20)*3 = 3,09 J6 = (2,00+0,20+0,20)*3 = 7,20 J7 = (1,50+0,20+0,20)*6 = 11,40 J8 = (2,00+0,20+0,20)*3 = 7,20 A1 = (1,50+0,20+0,20)*1 = 1,9  TOTAL = 145,09 M
6.3.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	88,3 conforme quadro de esquadrias prancha projeto arquitetônico 04/18 J1 = (2,00)*32 = 64 J2 = (1,50)*9 = 13,5 J3 = (0,90)*12 = 10,8

6.3.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,4 P1 = 3 M P6 = 1,40 M	conforme quadro de esquadrias prancha projeto arquitetônico 04/18
<b>7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
<b>7.1 ÁGUA FRIA E ESGOTO</b>				
7.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REBOCADA INTERNAMENTE, BASE EM CONCRETO, TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 40X40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.3	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REBOCADA INTERNAMENTE, BASE EM CONCRETO, TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 60X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA HIDRÔMETRO PADRÃO AGUAS GUARIROBA	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.5	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.7	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	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 172 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.14	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.15	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	68	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.16	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	10	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.20	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.21	CAP/TAMPÃO PVC SOLDAVENT 50mm	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.22	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08

7.1.23	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024			8	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.24	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN		8	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.25	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN		1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,48	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.27	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	174,43	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.28	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	49,95	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.29	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	233,99	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.30	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	70,06	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.31	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	70,65	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.32	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	116,44	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	4,59	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.34	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	345,12	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.35	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	2,26	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.36	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	29	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.37	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	12	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		6	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.39	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		108	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.40	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		4	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.41	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.42	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.43	LUVA 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 HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.44	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.45	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	2	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.46	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.47	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.48	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	23	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.49	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	
7.1.50	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08	

7.1.51	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.52	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.53	ANEL BORRACHA TUBO PVC DN 50mm	UN	495	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.54	ANEL BORRACHA TUBO PVC DN 75mm	UN	69	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.55	ANEL BORRACHA TUBO PVC DN 100mm	UN	94	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.56	ANEL DE BORRACHA, DN 150 MM PARA LINHA PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL	un	4	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.57	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	5	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.58	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	23	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.59	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	68	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.60	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	9	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.61	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.62	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.63	JOELHO PVC 90 GRAUS COM ANEL, DN 40 MM X 1 1/2", SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	UN	20	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.64	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	22	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.65	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	103	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.66	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	9	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.67	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.68	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	5	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.69	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	20	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.70	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 HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.71	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	199	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.72	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	26	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08

7.1.73	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	44	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.74	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 HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.75	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.76	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 HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.77	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.78	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.79	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	17	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.80	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.81	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	21	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.82	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	4	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.83	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.84	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 3 M, ALTURA 4 M, TAMPA EM CONCRETO COM DIÂMETRO 0,6 M.	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 08/08
7.1.85	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 3 M, ALTURA 4 M, , TAMPA EM CONCRETO COM DIÂMETRO 0,6 M.	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 08/08
7.1.86	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITÁRIO 100MM	UN	10	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.87	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.88	TUBO PROLONGADOR DN300, PARA CAIXA SIFONADA	UN	2	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.89	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	33	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.90	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.91	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.92	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.93	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.94	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.95	TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM ANEL EXPANSOR, ACABAMENTO CROMADO	UN	10	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.96	TUBO DE DESCARGA DE PVC, PARA VALVULA DE DESCARGA (TUBO PONTA AZUL) 1 1/2"	UN	10	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.1.97	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	= CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA 01/08
7.2	<b>SERVIÇOS DE ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA E ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>			



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

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 23,54%  
 B.D.I. Material: 15,28%

7.2.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	168,81	= TUBOS 20MM + 25MM + 32MM + 40MM = 2,26 + 345,12 ++ 4,59 + 70,06 TOTAL = 422,03 M X 40% = 168,81 M
7.2.2	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	471,03	= TUBOS 50 MM + 60MM + 50MM + 75 MM = 116,44 + 70,65 + 233,99 + 49,95 TOTAL = 471,03 M
7.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	44,97	= TUBO DE 50MM + 100MM = 5,48 + 174,43 = 179,91 M 179,91 X * VALA de 50 x 50 cm = 44,97 M²
7.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	44,97	= TUBO DE 50MM + 100MM = 5,48 + 174,43 = 179,91 M 179,91 X * VALA de 50 x 50 cm = 44,97 M²
<b>8 LOUÇAS, METAIS E BANCADAS</b>				
8.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
8.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, PARA P.N.E., INCLUSIVE VALVULA E SIFAO CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO - CONSULTÓRIO 09 UND + FARMACIA 01 UND
8.3	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, TIPO PRESSMATIC, INCLUINDO ENGATE FLEXIVEL PVC 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO 10 + 10 = 20 UN
8.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
8.5	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
8.6	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX INDUSTRIAL DE 50 X 40 X 30 CM, INCLUSO VÁLVULA AMERICANA DE INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
8.7	TORNEIRA CLINICA PROFISSIONAL, PAREDE TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL CROMADO COM BICO AREJADOR, INCLUINDO ENGATE FLEIVEL PVC 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO FRETE E ICMs	UN	14	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
8.8	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
8.9	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	2	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
8.10	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
8.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
8.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
8.13	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO	UN	1	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
8.14	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), INCLUSIVO VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO.	UN	1	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
8.15	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, ESPESSURA DE 2,5CM	m²	29,73	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
8.16	RODABANCA/ FRONTÃO EM GRANITO, ALTURA 10 CM.	M	49,2	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
8.17	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS INOX 3 TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
9.1	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X60, TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40	un	5	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M, COM TAMPA DE FERRO	UN	2	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.3	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	19	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.4	QUADRO GERAL EM POLICARBONATO, COM BARRAMENTO PARA 350A, SEM DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09

9.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	360	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	257	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	24	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	26	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,51	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	30,44	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	148,39	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,4	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	260,34	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,05	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	554,29	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	37,1	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	8807,48	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	265,76	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.21	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA FOFO E DRENO BRITA	UN	32	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.22	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	11,26	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.23	INTERRUPTOR PARA VENTILADOR (1 MÓDULO), 127V/150W, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.24	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.25	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	24	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.26	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	18	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.27	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.28	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL	UN	58	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.29	ESPELHO / PLACA CEGA PARA CAIXA , 4" X 2"	UN	6	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.30	PLACA REDONDA 1 FUNÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.31	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	238	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09

9.32	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.33	RELE FOTOELÉTRICO COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.35	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.36	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	63	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.37	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.38	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	39	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.39	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.40	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.41	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.45	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.46	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) TENSÃO MÁXIMA DE 175V - 8 KA	UN	4	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.47	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) TENSÃO MÁXIMA DE 275V - CORRENTE MÁXIMA DE 20 kA	UN	15	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.48	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	27	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.49	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.50	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	79	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.51	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	M	91,7	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.52	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	M	12,7	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.53	SUPORTE VERTICAL 50 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.54	SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	133	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.55	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA/PERFILADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.56	TAMPA DE 100MM P/ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	91,7	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.57	TAMPA DE 50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,7	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.58	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	93,25	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.59	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1711,39	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.60	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	362,06	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.61	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	163,95	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.62	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	42,91	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.63	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	245	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09

9.64	SOQUETE G13 - SEM MÃO DE OBRA, SOMENTE MATERIAL	un	980	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.65	lâMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.66	CAIXA DE MEDICAO POLIFASICA EM POLICARBONATO OU NORYL (377X476X213)MM, PADRAO ENERGISA	UN	1	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.67	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	3	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.68	QUADRO GERAL DE SOBREPOR, MEDINDO 900 X 800 X 200 mm, EM CHAPA GALVANIZADA, COM BARRAMENTO GERAL DE 300A (EXCLUSIVE DISJUNTORES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.69	SUBESTACAO AEREA DE 112,5 KVA - 220/127V COM POSTE DE CONCRETO E MURETA DE ALVENARIA	UN	1	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
9.70	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDAÇÃO EM MÉDIA TENSÃO E DEMANDA DE 75 KVA A 300 KVA	UN	1	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 07/09
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>			
10.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (EQUIPOTENCIALIZAÇÃO) PARA ATERRAMENTO 20x20x10cm DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSAO COM BARRAMENTO	UN	1	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 09/09
10.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	22	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 09/09
10.3	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	22	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 09/09
10.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 09/09
10.5	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 09/09
10.6	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	M	45,2	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 09/09
10.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	246,9	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 09/09
10.8	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE E BUCHA DE NYLON S6	UN	160	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 09/09
10.9	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	48	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 09/09
10.10	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE EM AÇO - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	48	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 09/09
10.11	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	48	= CONFORME PROJETO ELÉTRICO - PRANCHA 09/09
<b>11</b>	<b>LÓGICA</b>			
11.1	ABRAÇADEIRA DE NYLON P/AMARRAÇÃO DE CABOS 300MM	UN	200	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHA ÚNICA
11.2	ABRAÇADEIRA TIPO BAP-3 DE AÇO INCLUSO PARAFUSO TIPO J - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHA ÚNICA
11.3	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	5	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHA ÚNICA
11.4	BANDEJA FIXA FRONTAL 1U X 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHA ÚNICA
11.5	BOX (CONECTOR) ALUMÍNIO RETO PARA ELETRODUTO 1"	UN	14	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHA ÚNICA
11.6	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE COM CABEÇA PANELA E BUCHA DE NYLON	UN	20	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHA ÚNICA
11.7	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE E BUCHA DE NYLON S6	UN	4	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHA ÚNICA
11.8	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4880	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHA ÚNICA
11.9	CAIXA DE PASSAGEM PARA PASSAGEM ELÉTRICA 20X20X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHA ÚNICA
11.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	87	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHA ÚNICA
11.11	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHA ÚNICA
11.12	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHA ÚNICA

11.13	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.14	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM	UN	1	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.15	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDAMENTO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4 X 0,4M.	UN	5	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.16	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	140	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.17	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.18	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, GALVANIZADA, ROSCÁVEL, 2", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.19	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	58	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.20	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	18	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	312	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.23	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	144	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.24	FITA ADESIVA COMUM CREPE 19mmx50m	UN	10	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.25	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.26	FITA TÉRMICA PARA ROTULADORA 12 MM (8M) - PT65, PT85, PT100, PT110, PT70BM	UN	4	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.27	FITA TÉRMICA PARA ROTULADORA 12 MM - (8M) - PT-D210, PT-P300BT, PT-H105, PT-H110	UN	4	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.28	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK 19" 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.29	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK E ROSCA	UN	244	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.31	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.32	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	220	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.33	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	72	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.34	FRENTE Falsa/Tampa Cega de 1U PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.35	PATCH CABLE CAT.5E, CONECTOR RJ-45 MACHO, C/ 1,50M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	70	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.36	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2 PONTAS DE 2,50m	UN	70	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.37	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.39	RACK DE PAREDE 19" X 16U X 570MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.40	RÉGUA COM 8 TOMADAS PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.41	TAMPA CEGA 4"x2" PLÁSTICA	UN	17	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.42	TAMPA / ESPELHO EM PVC PARA TOMADA RJ45 X 2 - TAMANHO 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.43	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA 40x40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.44	TORRE. TIPO: TELESCÓPICA. COM 1 LANCE DE 3 (TRÊS) METROS DE ALTURA, E KIT PARA FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO.	UN	1	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.45	VELCRO DUPLA FACE LARG. 20 MM	M	20	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.46	SERVIÇO DE AS BUILT DIGITAL DO PROJETO EXECUTIVO	UN	1	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.47	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DA REDE DE LÓGICA INC. EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	140	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.48	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE CABOS LÓGICOS	UN	140	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS
11.49	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, F/UTP, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	305	CONFORME PROJETO EXECUTIVO REDE LÓGICA PRANCHAS ÚNICAS

<b>12 PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PSCIP</b>				
12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	3	= CONFORME PROJETO PSCIP- PRANCHA ÚNICA
12.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	4	= CONFORME PROJETO PSCIP- PRANCHA ÚNICA
12.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1	= CONFORME PROJETO PSCIP- PRANCHA ÚNICA
12.4	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(1,0m2)-EXTINTORES	UN	8	= CONFORME PROJETO PSCIP- PRANCHA ÚNICA
12.5	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM INSCRIÇÃO DE SAIDA OU BALIZAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	5	= CONFORME PROJETO PSCIP- PRANCHA ÚNICA
12.6	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	4	= CONFORME PROJETO PSCIP- PRANCHA ÚNICA
12.7	PLACA DE EXTINTOR DE INCÊNDIO E-5/200 SIMBOLO QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	6	= CONFORME PROJETO PSCIP- PRANCHA ÚNICA
12.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO: PLACA DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (400mm X 800mm). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	= CONFORME PROJETO PSCIP- PRANCHA ÚNICA
12.9	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	30	= CONFORME PROJETO PSCIP- PRANCHA ÚNICA
<b>13 CLIMATIZAÇÃO</b>				
13.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	5	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 06/18)
13.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	7	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 06/18)
13.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	6	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 06/18)
13.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	14	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 06/18)
13.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 06/18)
13.6	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	96	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 06/18)
13.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	96	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 06/18)
13.8	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂMETRO 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 06/18)
13.9	CORTINA DE AR, VÃO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 06/18)
13.10	EXAUSTOR DE PAREDE DIAMETRO 30CM	UN	5	= CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
<b>14 GASES MEDICINAIS</b>				
14.1	TOMADA POSTO PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 03 E 09) INALAÇÃO 4 + CME 1 + 3 CADEIRAS DE ODONTO = 8 UN
14.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	40,3	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 03 E 09) INALAÇÃO 4 + CME 1 + 3 CADEIRAS DE ODONTO = 8 UN X 1,5M CADA = 12M
14.3	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	16	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 03 E 09) INALAÇÃO 4 + CME 1 + 3 CADEIRAS DE ODONTO = 8 UN X 2 EM CADA = 16 UN
14.4	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 03 E 09) ENTRE AS CADEIRAS DE ODONTO E ENTRE CME E INALAÇÃO = 3UN
<b>15 REVESTIMENTO</b>				
<b>15.1 REVESTIMENTO TETO</b>				
15.1.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m <sup>2</sup>	720,52	: SOMA DAS ÁREAS TOTAIS REF NA 15.3.1

15.1.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m <sup>2</sup>	720,52 : SOMA DAS ÁREAS TOTAIS REF NA 15.3.1
<b>15.2 REVESTIMENTO PAREDE</b>			
15.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	<p>2342,39 USF (RETIRADO DWG)  <math>9,3*2+3,50*2+3,5+3,5+3,5+13,1*2+3,15+6,65+39,55+39,55+19,3+19,3+3,5*12+19,45+19,45+2,25+2,25+3,65*6+9,3+2,35+2,45+11,55+11,55+9,6 = 343,9 \text{ M}</math>    DISTRITO  <math>17,6*2+9,95*3+4,9*2+4,9+3,25+3,25+3,85*2+1,6+2,15+2,85 = 100,55 \text{ M}</math>    ALTURA = 2,8 M  <math>(343,9+100,55)*2,80 = 1.244,46 \text{ M}^2</math>      PÉ-DIREITO MAIOR (ACRÉSCIMO DE +1,10 M) = <math>(19,5*2+9,6*4+6+6)*1,1=98,34 \text{ M}^2</math>      OITÓES    USF  <math>((9,6*0,48/2)*3)+(9,6*0,55*3)+(7,10*0,35/2)+(7,10*0,67)+(9,60*0,48/2)+(0,54*9,6)+(0,50*19,5*2) = 55,73 \text{ M}^2</math>      DISTRITO  <math>((10,25*0,50/2)*2)+(2,05*5,85)+(1,54*(5,85+5,20+5,20))+5,20*0,52 = 44,84 \text{ M}^2</math>      VÃOS A DESCONTAR (conforme quadro de esquadrias MEMORIAL DESCRIPTIVO)    P1 = 3*2,10*1 = 6,30 M<sup>2</sup>    P2 = 1,60*2,10*3 = 5,04 M<sup>2</sup>    P3 = 0,90*2,10*27 = 51,03 M<sup>2</sup>    P4 = 0,88*2,10*2 = 3,78 M<sup>2</sup>    PCD = 0,90*2,10*10 = 18,9 M<sup>2</sup>    J1 = 2,00*0,60*32 = 38,4 M<sup>2</sup>    J2 = 1,50*0,60*9 = 8,1 M<sup>2</sup>    J3 = 0,90*0,60*12 = 6,48 M<sup>2</sup>    J4 = 2,00*1,00*2 = 4,0 M<sup>2</sup>    J5 = 0,63*1,00*3 = 1,89 M<sup>2</sup>    J6 = 2,00*1,50*3 = 9,00 M<sup>2</sup>    J7 = 1,50*1,00*6 = 9,00 M<sup>2</sup>    J8 = 2,00*1,50*3 = 9,00 M<sup>2</sup>    A1 = 1,50*1,20*1 = 1,80 M<sup>2</sup>      TOTAL VÃOS = 6,30+5,04+51,03+3,78+18,9+38,4+8,1+6,48+4+1,89+9+9+1,8 = 172,72 M<sup>2</sup>      TOTAL = <math>((1244,46-172,72)*2+98,34+55,73+44,84) = 2.342,39 \text{ M}^2</math>      . </p>
15.2.2	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	m <sup>2</sup>	2342,39 : SOMA DAS ÁREAS REF. 15.2.1

15.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m <sup>2</sup>	240,28 * Inalação = (3,00+0,60+0,60)*0,60-2,00*0,09 = 2,34 m <sup>2</sup> * CME = (0,88+3,50+3,00+2,13)*0,60-(2,00*0,09) = 5,52 m <sup>2</sup> * Curativo = (0,60*0,60)+(1,50*0,60)+(1,55*0,90)-(2,00*0,09) = 2,47 m <sup>2</sup> * Coleta/Medicação = (2,50+0,60+0,60)*0,60-(0,50*0,09) = 2,17 m <sup>2</sup> * Odonto = (9,30+0,60+0,60)*0,60-(0,35*0,09*2) = 6,23 m <sup>2</sup> * Vacina = (2,10+0,60)*0,60-(2,00*0,09) = 1,44 m <sup>2</sup> * Sala pré e pós consulta = (3,00+0,60+0,60)*0,60-(2,00*0,09) = 2,34 m <sup>2</sup> * Copa = 2,10*0,60 = 1,26 m <sup>2</sup> * DML = 0,90*1,20 = 1,08 m <sup>2</sup> * WC Masc e Fem.(recepção / espera) = ((2,45+1,73)*2*2,80-0,97*2,10-0,60*0,90)*2 = 41,66 m <sup>2</sup> * Ban. Masc. e Fem. (banheiro funcionários) ((2,35+2,00)*2*2,80-0,96*2,10-0,60*0,90)*2 = 43,60 m <sup>2</sup> * Sanit. (consultório 01, 02, 07 e 08)= ((1,70+2,25)*2*2,80-0,90*2,10-0,60*0,90)*4 = 78,76 m <sup>2</sup> * Lavatórios = 0,60*0,90*10 = 5,40 m <sup>2</sup> * Almox. Imuni. = (2,20+0,60)*0,60-(2,00*0,09) = 1,50 m <sup>2</sup> * Área Serv. = (1,00+1,60)*2,80-0,90*0,60 = 6,74 m <sup>2</sup> * Copa = 1,75*0,60-1,30*0,09 = 0,93 m <sup>2</sup> * Sanitário Masc. Fem. = ((1,60+2,15)**2*2,80-0,90*0,60-0,97*2,10)*2 = 36,84 m <sup>2</sup>  Total = (2,34+5,52+2,47+2,17+6,23+1,44+2,34+1,26+1,08+41,66+43,60+78,76+5,4+6,74+0,93+36,84) = 240,28 m <sup>2</sup>  conforme detalhes nas pranchas 09/18, 10/18, 11/18 e 12/18
<b>15.3</b>	<b>REVESTIMENTO PISO</b>		
15.3.1	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇOES) COMPACTADO MANUALMENTE, COM AQUISIÇÃO DE TERRA	m <sup>3</sup>	216,15 ÁREAS USFs Odonto = 46,50 CME = 10,5 Curativo = 10,5 Inalação = 10,5 Circulação = 26,20 Coleta/Medicação = 21,52 Sala Multiuso = 44,22 Vacina = 14,25 Recepção/Espera = 115,78 Sala de Pré e Pós Consulta = 12,25 Consultório 01 = 10,50 Sanitário = 3,82 Consultório 02 = 10,50 Consultório 03 = 10,50 Consultório 04 = 10,50 Circulação = 36,90 Consultório 05 = 10,50 Consultório 06 = 10,50 Consultório 07 = 10,50 Consultório 08 = 10,50 Consultório 09 = 10,50 Sanitário = 3,82 Sanitário = 3,82 San. Fem. = 4,22 San. Masc. = 4,22 Farm = 17,35 Gerência = 12,25 Circulação = 18,58 Almoxarifado = 6,48 Banheiro Masc. Func. = 4,70 Banheiro Fem. Func = 4,70 Circulação = 13,07 Copa = 7,0 DML = 7,0  DISTRITO Copa = 12,51 DML = 3,15 A. Serviço = 1,76 Sanit. Masc. = 3,44 Sanit. Fem. = 3,44 Circulação = 3,40 Sala de Multiplouso = 37,24 Circulação = 16,12 Almoxarifado Imunização = 11,55 Almoxarifado = 13,09 Sala dos Técnicos = 44,10 Direção do Distrito = 12,25  TOTAL = DISTRITO + USF = 162,05+558,47 = 720,52 M <sup>2</sup> ESPESSURA DE ATERRO INTERNO = 30 CM 720,52*0,30 = 216,15 M <sup>3</sup> PROJETO E PRANCHA
15.3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m <sup>2</sup>	720,52 SOMA DAS ÁREAS REF 15.3.1
15.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	720,52 SOMA DAS ÁREAS REF 15.3.1
15.3.4	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO COM BETONEIRA	m <sup>2</sup>	720,52 SOMA DAS ÁREAS REF 15.3.1
15.3.5	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	m <sup>2</sup>	720,52 SOMA DAS ÁREAS REF 15.3.1

15.3.6	RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA , ALTURA 10CM	M	543,47	<b>RETIRADO DWG - RODAPÉ</b> <b>UFS</b> Odonto = 26,93 m CME = 12,03 m Curativo = 12,03 m Inalação = 12,03 m Circulação = 22,04 m Coleta/Medicação = 18,33 m Sala Multiplo Uso = 24,93 m Vacina = 13,03 m Recepção/Espera = 43,6 m Sala de Pré e Pós Consulta = 12,03 m Consultório 01 = 11,07 m Consultório 02 = 11,07 m Consultório 03 = 12,03 m Consultório 04 = 12,03 m Circulação = 27,57 m Consultório 05 = 12,03 m Consultório 06 = 12,03 m Consultório 07 = 12,03 m Consultório 08 = 11,07 m Consultório 09 = 12,03 m Farm = 21,73 m Gerência = 13,03 m Circulação = 12,32 m Almoxarifado = 9,74 m Circulação = 7,08 m Copa = 10,03 m DML = 10,03 m  <b>DISTRITO</b> Copa = 13,23 m DML = 5,15 m Circulação = 21,2 m Sala de Multiplosuso = 24,03 m Almoxarifado Imunização = 12,73 m Almoxarifado = 13,53 m Sala dos Técnicos = 25,87 m Direção do Distrito = 13,83 m  <b>TOTAL = DISTRITO + USF = 413,9+129,57 = 543,47 M</b>
15.3.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m <sup>3</sup>	32,05	<b>ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD</b> CALÇADA USF = 224,03 M2 CALÇADA DISTRITO = 66,10 M2 CALÇADA EXTERNA = 244,12 M2  <b>TOTAL = 224,03+66,10+244,12 = 534,25 M2</b> <b>ESPESSURA 6 CM = 534,25*0,06 = 32,05 M3</b>
15.3.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	830,7	<b>CONFORME ÁREA ESCRITA NO PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 04/18</b> <b>ESTACIONAMENTO INTERNO = 801,70 M2 +</b> <b>EMBARQUE/DESEMBARQUE AMBULÂNCIA = 29,00 M2</b>
15.3.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	33,25	<b>MEIO FIO PARA DELIMITAÇÃO DO PISO INTERTRAVADO</b>
<b>16</b>	<b>PINTURA</b>			
16.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	2102,11	área de emboço de parede menos área de revestimento cerâmico de parede 2342,39 m2 - 240,28 m2 = 2.102,11 m2
16.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	720,52	SOMA DAS ÁREAS REF 15.3.1
16.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	1393,4	ÁREA DE SELADOR MENOS ÁREA DE PINTURA EXTERNA = 2102,11 (REF 16.1) -708,71 (REF 16.2) = 1393,40 M2
16.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	720,52	SOMA DAS ÁREAS REF 15.3.1

16.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	1393,4	ÁREA DE SELADOR MENOS ÁREA DE PINTURA EXTERNA = 2102,11 (REF 16.1) -708,71 (REF 16.2) = 1393,40 M2
16.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	720,52	SOMA DAS AREAS REF 15.3.1
16.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	708,71	<p>USF            Fachada Frontal = (11,45*3,50+6,80*3,30+9,60*4,48+9,60*0,48/2+11,70*3,50) = 148,77 m<sup>2</sup>            Fachada Lateral Esquerda = (9,60*3,50+3,55*3,55+19,05*4,50) = 131,92 m<sup>2</sup>            Fachada Posterior = ((11,70+18,25)*3,50+9,60*4,45+9,60*0,48/2) = 149,84 m<sup>2</sup>            Fachada Lateral Direita = (9,60*3,50+3,55*3,55+19,05*4,50) = 131,92 m<sup>2</sup>            Total = 562,45 m<sup>2</sup></p> <p>Vãos = 23J1+6J2+9J3+2J6+1P1+1P2+1P6 = 23*2*0,6+6*1,5*0,6+9*0,9*0,6+2*2*1,5+3*2,1+1,6*2,1+2,0*2,10 = 57,72 M2</p> <p>TOTAL PINTURA EXTERNA USF= 562,45-57,72 = 504,73 M2</p> <p>DISTRITO            Fachada Frontal = 10,25*3,5+10,25*0,52/2+4,93 = 43,47 m<sup>2</sup>            Fachada Lateral Esquerda = 17,6*3,5+4,2*0,95 = 65,59 m<sup>2</sup>            Fachada Posterior = 10,25*3,5+10,25*0,52/2+4,93 = 43,47 m<sup>2</sup>            Fachada Lateral Direita = 17,6*3,50+4,20*1,05 = 66,01 m<sup>2</sup>            Total = 218,54 m<sup>2</sup></p> <p>Vãos = 7J1+3J2+3J3+1P4 = 7*2,0*0,6+3*1,5*0,6+3*0,90*0,6+0,88*2,10 = 14,56 m<sup>2</sup></p> <p>TOTAL PINTURA EXTERNA DISTRITO= = 218,54-14,56 = 203,98 M2</p>
16.8	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	708,71	SOMA DE AREAS REF. ITEM 16.7
16.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	160,02	conforme quadro de esquadrias prancha 04/18 P2 = 1,60*2,10*3*2 = 20,16 M2 P3 = 0,90*2,10*27*2 = 102,06 M2 PCD = 0,90*2,10*2*10 = 37,80 M2 TOTAL = 160,02 M2
16.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m <sup>2</sup>	11,17	P4= 0,88*2,10*2*2 = 7,39 m <sup>2</sup> J5= 0,63*1,00*3*2 = 3,78 m <sup>2</sup> TOTAL = 7,39+3,78 = 11,17 m <sup>2</sup>
<b>17</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>			
17.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	20	CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
17.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14	CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
17.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
17.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40 CM, DIÂMETRO MÍNIMO DE 3 CM	UN	10	CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
17.5	BARRAS DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
17.6	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO
17.7	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m <sup>2</sup>	5,76	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHA 05/18) 0,8 X 1,20 X 3 UN = 2,88 1,44M <sup>2</sup> X 2 (IDOSO + PCD) = 2,88 TOTAL = 5.76M <sup>2</sup>
17.8	ALARME AUDIO VISUAL DE EMERGÊNCIA MODELO 01 REF. TB-66 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR	UN	10	CONFORME ANEXO "MEMÓRIA DE CÁLCULO LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS" E PROJETO ARQUITETÔNICO



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

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 23,54%

B.D.I. Material: 15,28%

17.9	PLACA TATIL EM ACRÍLICO COM LETRA EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X9)CM PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, TB-26 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR	UN	10 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHAS 05/18) 10UN
17.10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILLE FEMININO OU MASCULINO (23X15CM, EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHAS 05/18) 10UN
17.11	PLACA ACRÍLICO PARA SINALIZAÇÃO COM SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE	UN	2 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHAS 05/18) 2UN
17.12	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL 25X25CM, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	76,25 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHAS 05/18) ALERTA = 10+4+4+6+24+24 = 72UN X 0,25 = 18M DIRECIONAL = 58,25M TOTAL = 76,25
17.13	PISO TATIL ALERTA E/OU DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHAS SINTÉTICA FLEXIVEL DE 25 X 25 X 5MM, ASSENTADO SOBRE ÁREAS INTERNAS COLADO SOBRE PISO EXISTENTE.	UN	32 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (PRANCHAS 05/18) ALERTA = 22UN DIRECIONAL = 10 UN TOTAL = 32 UM

**18 PAISAGISMO**

18.1	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m <sup>2</sup>	1665,42 ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD GRAMA INTERNA = 1509,51 + 117,37 GRAMA EXTERNA = 38,54 TOTAL = 1665,42 M <sup>2</sup>
18.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m <sup>2</sup>	1665,42 REF 18.1
18.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m <sup>2</sup>	1665,42 REF 18.1
18.4	IRRIGAÇÃO DIÁRIA	m <sup>2</sup> xd	49962,6 ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD GRAMA INTERNA = 1509,51 + 117,37 GRAMA EXTERNA = 38,54 TOTAL = 1665,42 M <sup>2</sup> IRRIGADOS POR 30 DIAS

**19 SERVIÇOS DIVERSOS**

19.1	<b>MURO</b>		
19.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	102 60+60+5+8,6+8,6+6+4 = 152,2 M (152,2/3)*2 = 102 ESTACAS
19.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	15,22 = 152,20*0,20*0,50
19.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	91,32 = 152,20*0,30*2
19.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	240,47 = 4*152,2*0,395
19.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	109,41 = (152,2/0,15)*(0,25+0,05+0,25+0,05+0,10)*(0,154) = 109,41
19.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L, APLICADO COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	4,56 = 152,2*0,3*0,1
19.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	106,54 = 152,2*(0,3+0,3+0,1)
19.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	12,17 = 152,2*0,4*0,2
19.1.9	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	m <sup>2</sup>	263,6 152,2*2-102*0,2*2 = 263,60 M <sup>2</sup> DWG
19.1.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	81,6 102*2,2*2*2
19.1.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, EXCETO ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m <sup>2</sup>	60,88 152,2*0,2*2
19.1.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	723,95 PILARES = 102*4*(2,20+0,30+0,50)*0,395 = 483,48 VIGAS = 4*152,2*0,395 = 240,47 TOTAL = 723,95 KG

19.1.13	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	137,13	PILARES = $(2/0,2)*(0,15+0,05+0,15+0,05+0,1)*0,154*102 = 78,54$ VIGAS = $(152,2/0,2)*(0,15+0,05+0,15+0,05+0,1)*0,154 = 58,59$ TOTAL = 137,13 KG
19.1.14	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	4,08	PILARES = $102*0,2*0,1*2 = 4,08$
19.1.15	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	3,04	VIGAS = $152,2*0,2*0,1$
19.1.16	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	m <sup>2</sup>	700,12	$152,2*2,30*2 = 700,12$ M <sup>2</sup> DWG
19.1.17	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	700,12	REF 19.1.16
19.1.18	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	700,12	REF 19.1.16
19.1.19	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	700,12	REF 19.1.16
<b>19.2</b>	<b>GRADIL</b>			
19.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	60	$10,6+10,6+10,6+1,5+13,5+7,2+5,25+9,25+5,25+14,42 = 88,17$ M 88,17/3 = 30 ESTACAS DE 2 METROS = 60 M
19.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	8,81	$88,17*0,5*0,2 = 8,81$ M <sup>3</sup>
19.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	52,9	$88,17*0,3*2$
19.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	139,3	$88,17*4*0,395 = 139,30$ KG
19.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,36	$(88,17/0,15)*(0,25+0,05+0,25+0,05+0,10)*(0,154)$
19.2.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, PREPARO EM BETONEIRA DE 400 L, APLICADO COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	2,64	$88,17*0,3*0,1 = 2,64$
19.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	61,71	$88,17*(0,3+0,1+0,3)$
19.2.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	7,05	$88,17*0,4*0,2 = 7,05$
19.2.9	GRADIL FIXO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA 5 X 5 CM, 2 BWG E QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 1.1/2", FIXADO EM PILARETES METÁLICOS 10X10 CM CONCRETADOS NO SOLO APROX. 50 CM, INCLUSO APLICAÇÃO DE PINTURA DE FUNDO (AF. GEOR)	m <sup>2</sup>	193,97	$88,17*2,2$ DWG
19.2.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m <sup>2</sup>	387,94	REF 19.2.9 x 02
19.2.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	387,94	REF 19.2.9 x 02
<b>19.3</b>	<b>PORTÃO</b>			
19.3.1	VIGA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 20X20 CM COM TRILHO METÁLICO TIPO CANTONEIRA PARA PORTÃO DE CORRER	M	20	= 2 PORTÕES P1 = $5*2*2$ DWG
19.3.2	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL METÁLICO COMPOSTO POR QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 1.1/2", CANTONEIRA 3/8, TELA DE FECHAMENTO MALHA 5X5 CM FIO 12	m <sup>2</sup>	22	= 2 PORTÕES P1 = $5*2,2*2$ DWG
19.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m <sup>2</sup>	44	= 2 PORTÕES P1 = $5*2,2*2*2$ DWG
19.3.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	44	= 2 PORTÕES P1 = $5*2,2*2*2$ DWG
<b>19.4</b>	<b>COBERTURA EMBARQUE/DESEMBARQUE AMBULÂNCIA</b>			

19.4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18	= 6 ESTACAS BROCAS DE 3 METROS
19.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,75	= 6 BLOCOS DE 50X50X50 CM
19.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,1	= (0,45*4+0,1)*6*6*0,25
19.4.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, PREPARO EM BETONEIRA DE 400 L, APLICADO COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,75	= 0,50*0,50*0,50*6
19.4.5	ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPAS DE AÇO ASTM 36, INCLUINDO CORTE, SOLDA COM ELETRODO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	518,34	CONFORME PRANCHA 03 - PROJETO DE COBERTURA - 518,34
19.4.6	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	29	= CONFORME ÁREA NA PLANTA BAIXA DO PROJETO ARQUITETÔNICO
19.4.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	37,64	= 3,90*0,4*2+3,65*0,4*2+3,40*0,4*2+5,3*0,4*3+5,63*0,4*10 = 37,64 M2
19.4.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m²	37,64	= 3,90*0,4*2+3,65*0,4*2+3,40*0,4*2+5,3*0,4*3+5,63*0,4*10 = 37,64 M2
<b>19.5</b>	<b>PERGOLADO METÁLICO ENTRADA PRINCIPAL</b>			
<b>19.5.1</b>	<b>ESTRUTURA METALICA</b>			
19.5.1.1	ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPAS DE AÇO ASTM 36, INCLUINDO CORTE, SOLDA COM ELETRODO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2466,12	CONFORME PRANCHA 03 - PROJETO DE ESTRUTURA METALICA 2466,12
19.5.1.2	FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO UTILIZANDO CHUMBADOR PARABOLT	UN	72	= ENCONTRO DAS VIGAS COM A PAREDE = 2*4*2+14*4
19.5.1.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	98,86	= ((8,9+5,20+1,10)*(0,5+0,1+0,5+0,1))+(13*5*(0,5+0,1+0,5+0,1))+(0,5*0,1*4)+(0,3*0,1*14)
19.5.1.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	98,86	= ((8,9+5,20+1,10)*(0,5+0,1+0,5+0,1))+(13*5*(0,5+0,1+0,5+0,1))+(0,5*0,1*4)+(0,3*0,1*14)
<b>19.5.2</b>	<b>BLOCOS</b>			
19.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,46	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO DO PERGOLADO PRANCHA 01/01 Considerando escavação de 0,50m para cada lado e 0,05m do lastro -> BLOCO B1: (0,5+0,5)*(0,5+0,5)*(0,5+0,05) + BLOCO B2: (0,5+0,5)*(0,5+0,5)*(0,5+0,05) = 2,4625
19.5.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,06	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO DO PERGOLADO PRANCHA 01/01 B1 0,5x0,5x0,05 + B2 1,0x1,0x0,05 = 0,06m3
19.5.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,7	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO DO PERGOLADO PRANCHA 01/01 ARMACAO CA60 5mm
19.5.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	4,2	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO DO PERGOLADO PRANCHA 01/01 AREA DE FORMA
19.5.2.5	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,92	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO DO PERGOLADO PRANCHA 01/01 VOLUME CONCRETO
19.5.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,48	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO DO PERGOLADO PRANCHA 01/01 Escavação 2,46 - lastro 0,06 - concreto 0,92 = 1,48m3
<b>19.5.3</b>	<b>PILARES</b>			
19.5.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,89	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO DO PERGOLADO PRANCHA 01/01 AREA DE FORMA
19.5.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,8	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO DO PERGOLADO PRANCHA 01/01 ARMACAO CA50 10mm
19.5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,4	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO DO PERGOLADO PRANCHA 01/01 ARMACAO CA60 5mm
19.5.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,81	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO DO PERGOLADO PRANCHA 01/01 VOLUME CONCRETO

<b>19.6 ABRIGO DE RESÍDUOS</b>				
19.6.1 ABRIGO PARA RESÍDUOS SÓLIDOS (2 MÓDULOS) (3,85 M DE COMPRIMENTO X 1,35 M DE LARGURA X 2,20M DE ALTURA) EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, COM PORTAS METÁLICAS E VÁOS COM TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO, COM REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES INTERNAS E PISO EM GRANILITE; PINTURA EM TINTA LÁTEX ACRÍLICA NAS PAREDES EXTERNAS; LAJE IMPERMEABILIZADA + COBERTURA METÁLICA APARENTE.	UN	1 CONFORME PROJETO ARQUITETONICO PRANCH 14/18		
<b>19.7 ABRIGO DE COMPRESSOR E BOMBA À VÁCUO</b>				
19.7.1 ABRIGO DE COMPRESSOR E BOMBA VÁCUO (2 MÓDULOS) EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO UN E ELEMENTO VAZADO, COM PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO; PISO EM CONCRETO; PINTURA EM TINTA LÁTEX ACRÍLICA NAS PAREDES E TETO; ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E LAJE IMPERMEABILIZADA.			1	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO PRANCH 14/18
<b>19.8 ABRIGO DE GÁS GLP</b>				
19.8.1 ABRIGO DE GÁS PARA 1 BOTIJÃO P-13. H=0,98M E A=(0,65 X 0,90)M, COM PORTA VENEZIANA 0,60X0,80m.	UN	2	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	
<b>19.9 BICICLETÁRIO</b>				
19.9.1 BICICLETARIO TUBULAR AÇO GALVANIZADO 1.1/2", COM PINTURA COR GRAFITE, ENGASTADO EM ESTACA BROCA DE CONCRETO DE 60 CM DE PROF. X 20 CM DE DIÂM.	UN	5	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	
<b>20 LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS</b>				
20.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	830,9	= CONFORME PROJETO ARQUITETONICO PRANCH 01/18	
<b>21 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
21.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	467,64	= 2 horas x 3 dias por semana x 4,33 semanas por mês x 18 meses	
21.2 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3117,6	= 8 horas x 5 dias por semana x 4,33 semanas por mês x 18 meses	
21.3 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3117,6	= 8 horas x 5 dias por semana x 4,33 semanas por mês x 18 meses	
21.4 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	935,28	= 4 horas x 3 dias por semana x 4,33 semanas por mês x 18 meses	

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

Obra: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA LAR DO TRABALHADOR - REV.02

Bancos: SINAPI - 06/2025 - MS; SBC - 07/2025 - MS; SICRO3 - 04/2025 - MS; ORSE - 05/2025 - SE; SEDOP - 02/2025 - PA; SETOP - 01/2025 - MG; IOPES - 03/2025 - ES; SIURB - 01/2025 - SP; SUDECAP - 04/2025 - MG; CPOS/CDHU - 06/2025 - SP; FDE - 04/2025 - SP; AGESUL - 01/2025 - MS; AGETOP CIVIL - 04/2025 - GO; EMBASA - 01/2025 - BA; EMOP - 05/2025 - RJ

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	27.001.0033	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1	1083,76	1083,76
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, PÔTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4	270,94	1083,76
1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	27.001.0038	Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA (4M³)	UN	1	350	350
Insumo	SND.001(01 E 02/2025)	Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA (4M³) - SINDUSCONMS	UN	1	350	350
1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03.004.0005	Próprio	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	m²	1	263,33	263,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	25,75	5,15
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,02	26,02
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,24	21,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	20,74	24,88
Insumo	30746	SIURB	PORTÃO METÁLICO DE OBRA 5m, PIVOTANTE,2 FOLHAS, PARA TAPUME METÁLICO	m²	0,43	432,66	186,04
1.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INF0021	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	1	240,49	240,49
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	0,4837	11,98	5,79
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	0,2219	11,33	2,51
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3397	9,64	3,27
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2219	12,57	2,78
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9334	3,04	2,83
Composição Auxiliar	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	0,9472	4,43	4,19
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0166	42,66	0,7
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331	29,39	0,97
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331	31,29	1,03
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,2467	23,63	29,45
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,1656	16,49	2,73
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,0013	82,04	0,1
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	1,2467	49,42	61,61
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,2467	34,72	43,28
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0662	20,06	1,32
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0331	71,72	2,37

Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0331	160,52	5,31
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	0,211	93,76	19,78
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	0,1532	108,23	16,58
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	0,1195	135,11	16,14
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0166	75,86	1,25
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0828	28,33	2,34
Composição Auxiliar	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	0,265	29,14	7,72
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166	197,51	3,27
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166	191	3,17
<b>1.1.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INF0022	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m <sup>2</sup>	1	414,86	414,86
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	0,4761	11,98	5,7
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALS 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	0,4251	11,33	4,81
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,4638	4,22	1,95
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4251	9,64	4,09
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4638	12,57	5,82
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0821	3,04	3,28
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,087	4,43	9,24
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2899	45,28	13,12
Composição Auxiliar	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	0,0966	47,75	4,61
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	1,9256	23,63	45,5
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,4831	16,49	7,96
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	0,0078	82,04	0,63
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	1,9256	49,42	95,16
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	1,9256	34,72	66,85
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,3865	20,06	7,75
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0966	71,72	6,92
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0966	160,52	15,5
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	0,2077	93,76	19,47
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	0,1508	108,23	16,32
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	0,1176	135,11	15,88

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar 101876 SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,0966	75,86	7,32
Composição Auxiliar 101891 SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,2899	28,33	8,21
Composição Auxiliar 100903 SINAPI LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	0,3864	29,14	11,25
Insumo 00010886 SINAPI EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0966	197,51	19,07
Insumo 00010891 SINAPI EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0966	191	18,45
<b>1.1.13 Código Banco Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição 02.003.0001 Próprio INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	UN	1	2715,44	2715,44
Composição Auxiliar 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	29,06	697,44
Composição Auxiliar 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	20,74	497,76
Insumo 00000392 SINAPI ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1	2,83	2,83
Insumo 00000979 SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20	15,39	307,8
Insumo 00001875 SINAPI CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2	4,36	8,72
Insumo 00002673 SINAPI ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	12	4,25	51
Insumo 00003406 SINAPI ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	4	23,88	95,52
Insumo 00004481 SINAPI VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6	56,01	336,06
Insumo 00007701 SINAPI-SP TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2	92,24	184,48
Insumo 00012056 SINAPI ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	1	18,75	18,75
Insumo 00003302 SINAPI FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	3	17,33	51,99
Insumo 006040 SBC CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 60A 250V F322 MARGIRIUS	UN	1	463,09	463,09
<b>1.1.14 Código Banco Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição 02.003.0011 Próprio LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1	894,78	894,78
Composição Auxiliar 95676 SINAPI CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	139,15	139,15
Composição Auxiliar 95674 SINAPI HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	135,89	135,89
Composição Auxiliar 11.003.0118 Próprio RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	15	26,63	399,45
Composição Auxiliar 23.002.0039 Próprio KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	157,47	157,47
Composição Auxiliar 23.002.0040 Próprio LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1	62,82	62,82
<b>2.2.1.9 Código Banco Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição 04.001.0065 Próprio CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1	723,36	723,36
Composição Auxiliar 88262 SINAPI CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	25,35	5,67
Composição Auxiliar 88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	25,75	5,76
Composição Auxiliar 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345	20,74	27,89
Composição Auxiliar 90586 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094	1,45	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	0,13	0,54	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	619,99	683,84
<b>2.2.1.10 Código Banco Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição 04.001.0064 Próprio CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1	723,75	723,75
Composição Auxiliar 88262 SINAPI CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	25,35	3,16
Composição Auxiliar 88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753	25,75	19,38
Composição Auxiliar 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826	20,74	17,13

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,45	0,17
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	0,54	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 LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	1,103	619,99	683,84
<b>2.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	04.005.0080	Próprio	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 17 FORRO/PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,079M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 49CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 5,60M, (EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FERRAGENS)	m²	1	149,54	149,54
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,079	39,52	3,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	25,75	12,9
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	20,74	7,34
Insumo	2724	AGESUL	LAJE PRE-FABRICADA TIPO TRELICADA BETA 16/17 PARA FORRO/PISO, PREENCHIMENTO COM EPS/CERAMICA, INTEREIXO DE 49CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, VAOS ATE 5,60M	m²	1	77,21	77,21
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 LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	0,079	619,99	48,97
<b>2.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	04.005.0077	Próprio	LAJE PRE-FABRICADA PROTENDIDA BETA 16 (12 CM DE TRILHO + 4CM DE CAPA), CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30,0MPA, CONS=0,0499M3/M2, EPS/CERAMICA H12-40,INTEREIXO 40CM, SOBREC.=350KG/M2, VAOS ATE 6,15M, VIGUETAS 7 FIOS DE ACO(EXCL. ESCOR. E FERRAGENS)	m²	1	161,49	161,49
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,0499	39,52	1,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	25,75	12,9
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	20,74	7,34
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	0,0499	608,83	30,38
Insumo	6495	AGESUL	LAJE PRE-FABRICADA TIPO PROTENDIDA BETA 16, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA H12-40, INTEREIXO 40CM, SOBRECARGA=350KG/M2, VAOS ATE 6,15M, VIGUETAS 7 FIOS DE ACO	m²	1	108,9	108,9
<b>2.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	04.005.0081	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BETA 30, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS/LAJOTA CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (20+5), CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FERRAGENS	m²	1	204,65	204,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	25,35	4,15
Composição Auxiliar	04.001.0064	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,073	723,75	52,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	20,74	2,4
Insumo	C.06.000.02203 9	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5); sobrecarga 200kgf/m²	m²	1	128,57	128,57
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,018	24,98	0,44
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,84	19,36	16,26
<b>2.2.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	04.003.0007	Próprio	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	1	19,65	19,65
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027	25,57	0,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	20,74	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0105	19,43	0,2
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,03	18,14	18,68
<b>2.2.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	04.005.0070 A	Próprio	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM ESCORAS METÁLICAS, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZACOES	M2XMÉS	1	38,07	38,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234	21,06	4,92

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,332	25,35	8,41
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,47233	31,95	15,09
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXMES	0,47233	9,66	4,56
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3718	13,7	5,09
<b>2.2.2.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	04.005.0070 B	Próprio	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE PROTENDIDAS EM ESCORAS METÁLICAS, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZACOES	M2XMES	1	19,02	19,02
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,117	21,06	2,46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	25,35	4,2
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,2361	31,95	7,54
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXMES	0,2361	9,66	2,28
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1859	13,7	2,54
<b>2.3.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.004.0043	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 30.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO, EXCETO BASE DE CONCRETO ARMADO	UN	1	56201,33	56201,33
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	3	270,94	812,82
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	21,61	129,66
Insumo	M3904	SICRO3	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	un	1	55258,8516	55258,85
<b>5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	07.002.0097	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPAS DE AÇO ASTM 36, INCLUINDO CORTE, SOLDA COM ELETRODO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1	16,02	16,02
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	270,94	1,36
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06666	28,38	1,89
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06666	21,61	1,44
Composição Auxiliar	07.002.0095	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO	KG	0,015	52,02	0,78
Composição Auxiliar	07.002.0100	Próprio	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	M	0,1	0,92	0,09
Composição Auxiliar	101010	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T	0,00103	26,55	0,02
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	211,89	0,21
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	kg	1,03	9,9336	10,23
<b>5.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CB.02.001	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. (AF.GEOR)	M	1	61,39	61,39
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	0,002	28,91	0,05
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	0,0027	27,79	0,07
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079	25,11	1,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093	20,74	1,92
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	6,36	1,52	9,66

Insumo	2.56.43	FDE	CUMEEIRA ACO GALV NAT PERFIL TRAP 0,5MM H=100MM	M	1,08	44,18	47,71
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	08.002.0173	Próprio	PORTA CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, GUARNIÇÃO E FERRAGENS ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	m <sup>2</sup>	1	896,64	896,64
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,95	45,9
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	21,24	74,34
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	26,02	91,07
Insumo	00034713	SINAPI	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m <sup>2</sup>	1,15	426,59	490,57
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	0,2381	157,19	37,42
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	2	78,67	157,34
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EV.01.011	Próprio	PORTA DE MADEIRA 2 FOLHAS 1,60 X 2,10, INCLUSO DOBRADIÇA, FECHADURA E PROTEÇÃO ANTI-IMPACTO EM AÇO INOX, AMBOS OS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2992,12	2992,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	25,35	95,06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	21,06	78,97
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	414,52	414,52
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	11,2	8,28	92,73
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6	27,96	167,76
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPelho PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1	134,93	134,93
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,008	20,24	0,16
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m <sup>2</sup>	1,44	986,59	1420,68
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1	19,53	19,53
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2	283,89	567,78
6.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	08.001.0065	Próprio	PORTA 90X210CM COM CHAPA DE PROTEÇÃO - ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E ALIZAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1422,47	1422,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,74	4,14
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	102,9	102,9
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	520,64	520,64
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2	8,28	84,45
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m <sup>2</sup>	0,72	986,59	710,34
6.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	08.001.0199	Próprio	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, COM VIDRO BASCULANTE, 88X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1246,77	1246,77
Composição Auxiliar	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	593,89	593,89
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m <sup>2</sup>	0,63	710,91	447,87
Composição Auxiliar	08.002.0162	Próprio	VIDRO BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA, COLOCADO	m <sup>2</sup>	0,63	325,42	205,01
6.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	08.001.0176	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM CHAPA METÁLICA H=50CM, BARRA DE APOIO PNE - ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	2546,96	2546,96
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	414,52	414,52
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	520,64	520,64
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	169,63	169,63
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2	12,2	124,44
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m <sup>2</sup>	0,9	986,59	887,93
Insumo	00036080	SINAPI-SP	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2	214,9	429,8
<b>6.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	08.002.0045	Próprio	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M <sup>2</sup>	1	688,75	688,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8	20,74	58,07
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8	28,38	79,46
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	CJ	1	214,72	214,72
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	m <sup>2</sup>	1,05	320,48	336,5
<b>6.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	08.004.0296	Próprio	VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DOBRADA FIXADA EM ALVENARIA, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1	762,2	762,2
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	1,8	62,77	112,98
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	4,98	10,68	53,18
Composição Auxiliar	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	4,98	47,02	234,15
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m <sup>3</sup>	0,033333	587,53	19,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,266667	25,75	6,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,266667	20,74	5,53
Insumo	00043692	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	19,3998	9,98	193,61
Insumo	00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,24885	7,94	1,97
Insumo	00001322	SINAPI-SP	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	15,75	8,53	134,34
<b>6.2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	08.002.0070	Próprio	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM	M <sup>2</sup>	1	768,3	768,3
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8	20,74	58,07
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8	28,38	79,46
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m <sup>2</sup>	1	416,05	416,05
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	CJ	1	214,72	214,72
<b>7.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.006.0103	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACÍO, REBOCADA INTERNAMENTE, BASE EM CONCRETO, TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 40X40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	288,79	288,79
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	0,73805	82,04	60,54
Composição Auxiliar	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	0,01626	37,55	0,61
Composição Auxiliar	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m <sup>2</sup>	1,0664	135,71	144,72
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	0,688	6,52	4,48
Composição Auxiliar	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	0,688	38,88	26,74

Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m <sup>3</sup>	0,03528	475,74	16,78
Composição Auxiliar	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1,04429	15,62	16,31
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	0,03528	280,9	9,91
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,68	5,18	8,7
<b>7.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.006.0077	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REBOCADA INTERNAMENTE, BASE EM CONCRETO, TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 60X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	527,99	527,99
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	1,3685	82,04	112,27
Composição Auxiliar	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	0,0302	37,55	1,13
Composição Auxiliar	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m <sup>2</sup>	2,0008	135,71	271,52
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	1,464	6,52	9,54
Composição Auxiliar	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	1,464	38,88	56,92
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	0,054	475,74	25,68
Composição Auxiliar	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1,6007	15,62	25
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	0,054	280,9	15,16
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,08	5,18	10,77
<b>7.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.002.0180	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA HIDRÔMETRO PADRÃO ÁGUAS GUARIROBA	UN	1	143,74	143,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2169	20,68	4,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2169	25,04	5,43
Insumo	COT.069/07/2022 5)	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA HIDROMETRO PADRÃO ÁGUAS GUARIROBA COR CINZA	UN	1	133,83	133,83
<b>7.1.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.005.0135	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 172 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1	100,74	100,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	20,68	7,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	25,04	9,51
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	76,56	1,13
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	2,49	2,49
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03	31,59	0,94
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	86,73	1,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,057	3,08	0,17
Insumo	O.02.000.06751 4	CPOS/CDHU	Caixa sifonada em PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega	UN	1	76,7	76,7
<b>7.1.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.005.0027	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1	122,72	122,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	20,68	7,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	25,04	9,51
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	76,56	1,13
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	2,49	2,49

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03	31,59	0,94
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	86,73	1,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,057	3,08	0,17
Insumo	00011880	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	1	98,68	98,68
7.1.17	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.003.0230	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	11,19	11,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1031	20,68	2,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1031	25,04	2,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082	76,56	0,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	86,73	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0344	3,08	0,1
Insumo	007504	SBC	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x20mm	UN	1	4,9	4,9
7.1.21	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.003.0232	Próprio	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN	1	17,78	17,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121	20,68	2,5
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121	25,04	3,02
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	UN	0,008	51	0,4
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,1	39,26	3,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	86,73	0,95
Insumo	00001194	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	6,99	6,99
7.1.53	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.005.0165	Próprio	ANEL BORRACHA TUBO PVC DN 50mm	UN	1	3,84	3,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,68	1,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	25,04	0,5
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,69	1,69
7.1.54	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.005.0051	Próprio	ANEL BORRACHA TUBO PVC DN 75mm	UN	1	10,64	10,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	20,68	3,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201	25,04	5,03
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	2,49	2,49
7.1.55	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.005.0166	Próprio	ANEL BORRACHA TUBO PVC DN 100mm	UN	1	6,62	6,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	20,68	3,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	25,04	0,5
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	3	3
7.1.56	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.005.0231	Próprio	ANEL DE BORRACHA, DN 150 MM PARA LINHA PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL	un	1	12,95	12,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	25,04	2,5
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1	10,45	10,45
7.1.63	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	HI.03.003	Próprio	JOELHO PVC 90 GRAUS COM ANEL, DN 40 MM X 1 1/2", SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	UN	1	19,62	19,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	25,04	7,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	20,68	5,79



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

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 23,54%

B.D.I. Material: 15,28%

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088	76,56	0,67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,004	86,73	0,34
Insumo	00010835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	5,81	5,81
<b>7.1.84</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.007.0062	Próprio	SUMIDOIRO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 3 M, ALTURA 4 M, TAMPA EM CONCRETO COM DIÂMETRO 0,6 M.	UN	1	9995,42	9995,42
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,7942	197,54	156,88
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	0,0296	720,03	21,31
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	m³	0,548	2048,02	1122,31
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024 PS	m³	0,0154	3904,68	60,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1226	20,74	44,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7016	25,75	69,56
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 CHI M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014		2,2701	64,57	146,58
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 CHP M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014		1,114	147,87	164,72
Composição Auxiliar	11.007.0007	Próprio	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	m²	0,2826	143,51	40,55
Insumo	00043448	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFORADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	8	1021,17	8169,36
<b>7.1.85</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.007.0061	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 3 M, ALTURA 4 M , , TAMPA EM CONCRETO COM DIÂMETRO 0,6 M.	UN	1	15798,01	15798,01
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m³	0,7942	197,54	156,88
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	m³	0,8091	2048,02	1657,05
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024 PS	m³	0,0154	3904,68	60,13
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	0,244	567,48	138,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,51	20,74	135,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3	25,75	213,72
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 CHI M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014		8,4073	64,57	542,85
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 CHP M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014		4,1264	147,87	610,17
Composição Auxiliar	11.007.0007	Próprio	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	m²	0,2826	143,51	40,55
Insumo	00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	8	1458,82	11670,56
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	5,0161	114,16	572,63
<b>7.1.86</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.003.0190	Próprio	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO 100MM	UN	1	93,85	93,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487	20,68	10,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487	25,04	12,19
Insumo	COT.058(02/2022 5)	Próprio	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 100 MM	UND	1	71,59	71,59

7.1.88	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.005.0196	Próprio	TUBO PROLONGADOR DN300, PARA CAIXA SIFONADA	UN	1	135,27	135,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,838	20,68	17,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,838	25,04	20,98
Insumo	COT.017(03/2022 5)	Próprio	PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 300, PARA ESGOTO	UN	1	96,97	96,97
7.1.95	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0132	Próprio	TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM ANEL EXPANSOR, ACABAMENTO CROMADO	UN	1	93,76	93,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	25,04	5
Insumo	2898	ORSE	Tubo de ligação em PVC, com anel expensor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar	un	1	88,76	88,76
7.1.96	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.003.0136	Próprio	TUBO DE DESCARGA DE PVC, PARA VALVULA DE DESCARGA (TUBO PONTA AZUL) 1 1/2"	UN	1	22,11	22,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	25,04	7,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,68	6,2
Insumo	2575	AGESUL	TUBO PONTA AZUL PARA VALVULA DE DESCARGA 11/2"	UN	1	8,4	8,4
8.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0275	Próprio	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, PARA P.N.E., INCLUSIVE VALVULA E SIFAO CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1787,91	1787,91
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	110,63	110,63
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	342,28	342,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07	25,04	51,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	20,74	17,42
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	19,26	115,56
Insumo	9012	AGESUL	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PARA P.N.E., REF. L.51.17 DECA VOGUE PLUS DA DECA OU SIMILAR	UN	1	789,9	789,9
Insumo	9013	AGESUL	COLUNA SUSPENSA DE LOUCA BRANCA PARA P.N.E., DECA VOGUE PLUS REF. C.510.17 OU SIMILAR	UN	1	360,29	360,29
8.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0002	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, TIPO PRESSMATIC, INCLUINDO ENGATE FLEXIVEL PVC 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	186,9	186,9
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,74	10,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,04	12,52
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1	156,8	156,8
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0056	5	0,02
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	1	7,19	7,19
8.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0034	Próprio	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1	79,37	79,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,68	10,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	25,04	6,26
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01	5	0,05
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1	62,72	62,72
8.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0306	Próprio	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX INDUSTRIAL DE 50 X 40 X 30 CM, INCLUSO VÁLVULA AMERICANA DE INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	807,04	807,04
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORIZISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	25,63	12,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	20,74	3,11

Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	119,62	119,62
Insumo	COT.078(06/2025)	Próprio	CUBA INDUSTRIAL INOX 304 - 50 X 40 X 30 CM	UN	1	658,83	658,83
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,346	38,31	13,25
8.7	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.002.0042 - CEF	Próprio	TORNEIRA CLINICA PROFISSIONAL, PAREDE TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL CROMADO COM BICO AREJADOR, INCLUINDO ENGATE FLEIVAL PVC 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO FRETE E ICMS	UN	1	140,43	140,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	25,04	7,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,68	10,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0056	18,44	0,1
Insumo	COT.115 (07/2025)	Próprio	TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE COM ALAVANCA E BICO AREJADOR	UN	1	122,48	122,48
8.9	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	HI.08.014	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF.GEOR)	UN	1	67,62	67,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	25,04	3,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	20,74	0,99
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	5	0,1
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1	62,72	62,72
8.12	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.002.0167	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	838,28	838,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7689	25,04	44,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7111	20,74	14,74
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	19,26	115,56
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0702	108,83	7,63
Insumo	O.10.000.065672	CPOS/CDHU	Tanque de louça sem coluna, médio, capacidade 30 litros, ref. TQ.02, branco da Deca ou equivalente	UN	1	656,06	656,06
8.13	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.002.0141	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO	UN	1	309,96	309,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,04	12,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,68	10,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0112	18,44	0,2
Insumo	2667	AGESUL	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00900806, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR	UN	1	286,9	286,9
8.14	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.002.0308	Próprio	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO.	UN	1	1543,65	1543,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8148148	25,04	20,4
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8148148	20,68	16,85
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0997456	5	0,49
Insumo	00038638	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	1	353,2	353,2
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1	104,91	104,91
Insumo	MATED-12598	SETOP	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL QUADRADA SIMPLES SEM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: EMBUTIR APLICAÇÃO: TANQUE MATERIAL: AÇO AISI 304 ACABAMENTO: BRILHANTE COMPRIMENTO: 600MM* LARGURA: 600MM* ALTURA: 400MM*) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1	1047,8	1047,8
8.15	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	11.001.0032	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, ESPESSURA DE 2,5CM	m <sup>2</sup>	1	758,38	758,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	25,75	30,9
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,74	41,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	0,008	84	0,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,2	0,8	2,56
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m <sup>2</sup>	1	671,69	671,69
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESAS EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	0,5	22,17	11,08
8.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.001.0085	Próprio	RODABANCA/ FRONTÃO EM GRANITO, ALTURA 10 CM.	M	1	82,57	82,57
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORIZISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299	25,63	7,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,74	3,11
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,04	66,23	68,87
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,12	5,16	0,61
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,8614	2,7	2,32
8.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.008.0015	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS INOX 3 TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2705,57	2705,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,04	12,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,68	10,34
Insumo	072516	SBC	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS INOX AQUAMAX 127V E 3 TORNEIRAS	UN	1	2599	2599
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	1	83,71	83,71
9.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.001.0064	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X60, TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40	un	1	544,9	544,9
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m <sup>2</sup>	1,29	34,91	45,03
Composição Auxiliar	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m <sup>3</sup>	0,24	9,64	2,31
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m <sup>3</sup>	0,072	478,03	34,41
Composição Auxiliar	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m <sup>2</sup>	0,479	124,18	59,48
Composição Auxiliar	06.001.0019	Próprio	CHAPISCO EM PAREDES INT/EXT TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARADO ARGAM. MECANICO	m <sup>2</sup>	1,29	7,25	9,35
Composição Auxiliar	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m <sup>2</sup>	1,32	135,71	179,13
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,167	8,24	9,61
Insumo	00021071	SINAPI-SP	TAMPÃO 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	205,58	205,58
9.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09.06.027	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M, COM TAMPA DE FERRO	UN	1	1008,13	1008,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,94	25,75	204,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,08	20,74	333,49
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	182	0,67	121,94
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	5,8	8,89	51,56
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m <sup>3</sup>	0,104	98,88	10,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	58,98	0,8	47,18
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	0,256	84	21,5

Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	9,88	1,23	12,15
Insumo	00021071	SINAPI-SP	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	205,58	205,58
<b>9.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.001.0345	Próprio	QUADRO GERAL EM POLICARBONATO, COM BARRAMENTO PARA 350A, SEM DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7763,36	7763,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	29,06	232,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	21,65	173,2
Insumo	13297	ORSE	Quadro Geral - QDG-1, em policarbonato c/proteção UV, com barramento para 350A, sem disjuntores	un	1	7357,68	7357,68
<b>9.21</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.006.0061	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA FOFO E DRENO BRITA	UN	1	359,55	359,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	25,75	43,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	20,74	92,98
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0653	84	5,48
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	1,23	3,7
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,06	59,69	3,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	0,8	14,8
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0365	98,88	3,6
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,004	93,4	0,37
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,48	0,67	40,52
Insumo	00011315	SINAPI-SP	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1	134,41	134,41
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,156	7,83	16,88
<b>9.23</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.005.0001	Próprio	INTERRUPTOR PARA VENTILADOR (1 MÓDULO), 127V/150W, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	56,31	56,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402	21,65	8,7
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402	29,06	11,68
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	10,32	10,32
Insumo	00038110	SINAPI	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127 V, 150 W (APENAS MÓDULO)	UN	1	25,61	25,61
<b>9.28</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.007.0040	Próprio	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL	UN	1	6,15	6,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	29,06	2,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,65	1,73
Insumo	74.25.03	SUDECAP	PLACA 2X4" PARA CABO COAXIAL (FURO PARA PINO JACK)	UN	1	2,1	2,1
<b>9.29</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.005.0034	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA PARA CAIXA , 4" X 2"	UN	1	4,64	4,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,65	1,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	29,06	1,45
Insumo	00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,11	2,11
<b>9.30</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.005.0159	Próprio	PLACA REDONDA 1 FUNÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	18,94	18,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,341	29,06	9,9
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,341	21,65	7,38
Insumo	010946	SBC	PLACA 1 POSTO REDONDO TRAMONTINA	UN	1	1,66	1,66
<b>9.33</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	12.005.0010	Próprio	RELE FOTOELÉTRICO COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	106,45	106,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,65	21,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	29,06	29,06
Insumo	00002510	SINAPI-SP	RELE FOTOELETROICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	35,46	35,46
Insumo	00039380	SINAPI-SP	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1	20,28	20,28
<b>9.34</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.008.0007	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	101,53	101,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	29,06	11,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,65	8,66
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	2,02	6,06
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1	75,19	75,19
<b>9.35</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.008.0174	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	354,55	354,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	21,65	12,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	29,06	16,49
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	2,39	7,17
Insumo	3607	ORSE	Disjuntor tripolar 90 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	un	1	318,6	318,6
<b>9.42</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.008.0076	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1277,93	1277,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,65	8,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	29,06	11,62
Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1	1257,65	1257,65
<b>9.46</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.008.0213	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) TENSÃO MAXIMA DE 175V - 8 KA	UN	1	117,79	117,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	29,06	29,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,65	21,65
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1	67,08	67,08
<b>9.47</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.008.0158	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) TENSÃO MÁXIMA DE 275V - CORRENTE MÁXIMA DE 20 kA	UN	1	120,6	120,6
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	29,06	29,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,65	21,65
Insumo	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1	69,89	69,89
<b>9.48</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.008.0122	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	130,63	130,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	29,06	17,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	21,65	12,99
Insumo	3944	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	un	1	100,21	100,21
<b>9.49</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.002.0162	Próprio	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	17,49	17,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	29,06	5,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	20,74	3,73
Insumo	M103950200	EMBASA	SAIDA LATERAL DUPLA P/ CANALETA 38X38mm	UN	1	8,53	8,53
<b>9.50</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	12.002.0158 - CEF	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	10,58	10,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	29,06	4,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,74	3,11
Insumo	COT.217(03/2025)	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1	3,12	3,12
<b>9.51</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SINAPI.97238	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	M	1	70,64	70,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852	21,65	1,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852	29,06	2,47
Composição Auxiliar	SINAPI.97251	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	UN	0,333	94,3	31,4
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	11,33	11,33
Insumo	1609	AGESUL	ELETROCALHA PERFORADA 100X50MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA	M	0,982	24,04	23,6
<b>9.52</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SINAPI.97236C	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	M	1	58,84	58,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0626	21,65	1,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0626	29,06	1,81
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	11,33	11,33
Composição Auxiliar	SINAPI.97249C	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	UN	0,333	98,64	32,84
Insumo	1608	AGESUL	ELETROCALHA PERFORADA 50X50MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CH. 24, SEM TAMPA	M	0,991	11,62	11,51
<b>9.53</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.002.0222	Próprio	SUPORTE VERTICAL 50 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	13,89	13,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,65	4,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	29,06	5,81
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	3,75	3,75
<b>9.54</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.002.0403	Próprio	SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	1	13,6	13,6
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,74	4,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	29,06	5,81
Insumo	8955	ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	1	3,65	3,65
<b>9.55</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.002.0017	Próprio	TALA PLANAS PERFORADA 50MM PARA ELETROCALHA/PERFILADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	11,84	11,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	29,06	5,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,65	4,33
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	1	1,7	1,7
<b>9.56</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.002.0185	Próprio	TAMPA DE 100MM P/ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1	39,95	39,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487	29,06	14,15
Insumo	74.04.01	SUDECAP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 100MM	M	1	25,8	25,8
<b>9.57</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.002.0163	Próprio	TAMPA DE 50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	26,08	26,08

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	29,06	5,81
Insumo	P.04.000.06217 0	CPOS/CDHU	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	M	1	20,27	20,27
<b>9.63</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SINAPI.100910	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1	273,19	273,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168375	21,65	3,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5388	29,06	15,65
Insumo	7631	AGESUL	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 LED DE 18W - 120CM	CJ	1	253,9	253,9
<b>9.64</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.003.0312	Próprio	SOQUETE G13 - SEM MÃO DE OBRA, SOMENTE MATERIAL	un	1	2,44	2,44
Insumo	COT.290(06/202 5)	Próprio	SOQUETE G13	UN	1	2,44	2,44
<b>9.66</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.001.0166	Próprio	CAIXA DE MEDICAO POLIFASICA EM POLICARBONATO OU NORYL (377X476X213)MM, PADRAO ENERGISA	UN	1	165,65	165,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	29,06	15,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	21,65	11,9
Insumo	6151	AGESUL	CAIXA DE MEDICAO POLIFASICA EM POLICARBONATO OU NORYL (377X476X213)MM, PADRAO ENERGISA	UN	1	137,77	137,77
<b>9.67</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.001.0037	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1	2710,72	2710,72
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m³	0,024	538,41	12,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	29,06	406,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	25,75	90,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2	20,74	107,84
Insumo	8261	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/áte 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1	2093	2093
<b>9.68</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.001.0344	Próprio	QUADRO GERAL DE SOBREPOR, MEDINDO 900 X 800 X 200 mm, EM CHAPA GALVANIZADA, COM BARRAMENTO GERAL DE 300A (EXCLUSIVE DISJUNTORES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3764,31	3764,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,65	43,3
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	29,06	58,12
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	3658,99	3658,99
Insumo	00007584	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	6	0,65	3,9
<b>9.69</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.001.0259	Próprio	SUBESTACAO AEREA DE 112,5 KVA - 220/127V COM POSTE DE CONCRETO E MURETA DE ALVENARIA	UN	1	38225,5	38225,5
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,913	29,06	898,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,438	21,65	962,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,253	20,74	440,78
Composição Auxiliar	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	300,71	300,71
Composição Auxiliar	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 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	28946,36	28946,36
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	577,39	577,39
Composição Auxiliar	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	51,47	154,41
Composição Auxiliar	12.001.0006	Próprio	MURETA DE ALVENARIA 1,20X2,20M REVESTIDA E PINTADA, COM COBERTURA, PARA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1	1897,38	1897,38

Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	112	0,8	89,6
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m <sup>3</sup>	0,72	85,09	61,26
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	m <sup>3</sup>	0,84	105,16	88,33
Insumo	001969	SBC	PARA-RAIO POLIMERICOS DE DISTRIBUICAO 12KV VALVULA-SIST.TERRA 5KA	UN	3	213	639
Insumo	003144	SBC	PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" -16 CHAVE 11/16"	UN	10	0,46	4,6
Insumo	003347	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	M	3	13,97	41,91
Insumo	003563	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	10	0,94	9,4
Insumo	007508	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	M	10	21,96	219,6
Insumo	008640	SBC	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x 450mm COM PORCA	UN	10	17,23	172,3
Insumo	009244	SBC	CINTA PARA POSTE ACO ZINCADO 280mm	UN	2	53,2	106,4
Insumo	009321	SBC	MAO FRANCESA PERFIL ACO REFORCADA 300mm	UN	4	31,68	126,72
Insumo	009351	SBC	ALCA/ESTAI PREFORMADA ACO CARBONO ZINCADO 3/8" 9,5mm	UN	2	28,29	56,58
Insumo	009375	SBC	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI 90mm x 115mm x 2400mm	UN	2	180,71	361,42
Insumo	009523	SBC	FUSIVEL CARTUCHO PARA CHAVE FACA 181mm 250V 150A	UN	2	126	252
Insumo	009676	SBC	ARRUELA QUADRADA ACO 18mm	UN	10	0,79	7,9
Insumo	009871	SBC	ADAPTADOR DE REDUCAO CONDULETE TOP 3/4" x 1/2"	UN	2	1,49	2,98
Insumo	012620	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm <sup>2</sup>	M	6	38,81	232,86
Insumo	016203	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO 1/2" x 2,40m ABNT NBR-13571 / UL-467	UN	2	55,9	111,8
Insumo	028042	SBC	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 x 45mm COM PORCA	UN	10	4,36	43,6
Insumo	031899	SBC	OLHAL E PORCA EM FERRO NODULAR 5/8" 700KG	UN	2	36,1	72,2
Insumo	040520	SBC	PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x 250mm COM PORCA	UN	10	12,31	123,1
Insumo	045618	SBC	ISOLADOR PESADO SUSPENSAO 172mm 15KV	UN	1	79,93	79,93
Insumo	045636	SBC	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR 15KV 100A 15K ELO	UN	3	339,57	1018,71
Insumo	047739	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	UN	2	2,78	5,56
Insumo	047762	SBC	SELA EM ACO GALVANIZADO PARA CRUZETA	UN	4	19,4	77,6
Insumo	047765	SBC	ARRUELA QUADRADA ACO 38mm	UN	10	0,82	8,2
Insumo	000567	SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 3/4" x 20cm	UN	3	11,5	34,5
<b>9.70</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	01.001.0209	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDAÇÃO EM MÉDIA TENSÃO E DEMANDA DE 75 KVA A 300 KVA	UN	1	21092,24	21092,24
Insumo	B.01.000.020119	CPOS/CDHU	Engenheiro senior de elétrica	H	84	223,96	18812,64
Insumo	B.01.000.020122	CPOS/CDHU	Desenhista pleno/cadista	H	40	56,99	2279,6
<b>10.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.013.0043	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (EQUIPOTENCIALIZAÇÃO) PARA ATERRAMENTO 20x20x10cm DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSAO COM BARRAMENTO	UN	1	367,07	367,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	29,06	8,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,65	6,49
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1	351,87	351,87
<b>10.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.014.0085	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	M	1	16,78	16,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	29,06	2,9
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,65	2,16
Insumo	1581	AGESUL	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8" X 3M - TEL0761YT	M	1	11,72	11,72
<b>10.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.004.0137	Próprio	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE E BUCHA DE NYLON S6	UN	1	1,14	1,14

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	21,65	0,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	29,06	0,46
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	UN	1	0,34	0,34
<b>10.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.004.0062	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1	14,07	14,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	29,06	4,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,65	3,24
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1	6,48	6,48
<b>10.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	24.001.0037	Próprio	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE EM AÇO - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	0,91	0,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	29,06	0,29
Insumo	11901	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	un	1	0,62	0,62
<b>10.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.004.0048	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	0,68	0,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	21,65	0,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	29,06	0,19
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1	0,35	0,35
<b>11.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.004.0129	Próprio	ABRAÇADEIRA DE NYLON P/AMARRAÇÃO DE CABOS 300MM	UN	1	3,35	3,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	29,06	2,9
Insumo	12539	ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 300mm x 3,6mm	un	1	0,45	0,45
<b>11.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.004.0092	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO BAP-3 DE AÇO INCLUSO PARAFUSO TIPO J - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	22	22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	29,06	7,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,65	5,41
Insumo	00014152	SINAPI-SP	FITA METALICA PERFORADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	UN	0,04	47,33	1,89
Insumo	2947	ORSE	Parafuso J 19 x 200mm	un	1	7,44	7,44
<b>11.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.004.0110	Próprio	ARAME GALVANIZADO No.14 BWG	KG	1	18,7	18,7
Insumo	000347	SBC	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	KG	1	18,7	18,7
<b>11.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.006.0135	Próprio	BANDEJA FIXA FRONTAL 1U X 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	98,14	98,14
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	31,7	6,34
Insumo	COT.303 (03/2025)	Próprio	BANDEJA FIXA FRONTAL 1U X 300 MM	UN	1	91,8	91,8
<b>11.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.006.0102	Próprio	BOX (CONECTOR) ALUMÍNIO RETO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1	9,86	9,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	29,06	3,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	21,65	2,38
Insumo	00002483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1	4,29	4,29
<b>11.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.004.0136	Próprio	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE COM CABEÇA PANELA E BUCHA DE NYLON	UN	1	1,61	1,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	21,65	0,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	29,06	0,46



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

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 23,54%

B.D.I. Material: 15,28%

Insumo	S.05.000.02651 5	CPOS/CDHU	Parafuso auto-ataraxante com cabeça panela e bucha de nylon S-8	UN	1	0,81	0,81
<b>11.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.001.0321	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA PASSAGEM ELÉTRICA 20X20X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	45,29	45,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3655	21,65	7,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3655	29,06	10,62
Insumo	00039771	SINAPI-SP	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1	26,76	26,76
<b>11.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.006.0146	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	77,85	77,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	20,74	14,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	29,06	20,34
Insumo	445	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	un	1	43	43
<b>11.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.001.0002	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	128,71	128,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	29,06	43,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	21,65	32,47
Insumo	3130	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	un	1	52,65	52,65
<b>11.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.012.0008	Próprio	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1	352,45	352,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	29,06	58,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,65	43,3
Insumo	3678	AGETOP CIVIL	CAIXA DE DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	un	1	251,03	251,03
<b>11.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.006.0162	Próprio	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM	UN	1	560,42	560,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	29,06	58,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,65	43,3
Insumo	3691	AGETOP CIVIL	CAIXA DE DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM	un	1	459	459
<b>11.15</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.001.0174	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4 X 0,4M.	UN	1	224,38	224,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0745	25,75	1,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0745	20,74	1,54
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF 03/2024	m <sup>3</sup>	0,0148	2833,73	41,93
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m <sup>3</sup>	0,049	271,98	13,32
Insumo	00043430	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1	165,68	165,68
<b>11.16</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.006.0044	Próprio	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	26,04	26,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	21,65	5,28
Insumo	00039600	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	1	20,76	20,76
<b>11.17</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.001.0312	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	42,59	42,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,418	21,65	9,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,418	29,06	12,14



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

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 23,54%

B.D.I. Material: 15,28%

Insumo	00002631	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	21,41	21,41
<b>11.18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.006.0149	Próprio	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, GALVANIZADA, ROSCÁVEL, 2", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	80,81	80,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	29,06	6,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	21,65	5,19
Insumo	4.21.44	FDE	CURVA ACO GALV QUENTE 51 MM (2") X 180 GRAUS	UN	1	68,65	68,65
<b>11.24</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.004.0088	Próprio	FITA ADESIVA COMUM CREPE 19mmx50m	UN	1	3,9	3,9
Insumo	011173	SBC	FITA ADESIVA COMUM CREPE 19mmx50,0m TEKBOND	UN	1	3,9	3,9
<b>11.25</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.004.0003	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1	32,18	32,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,65	8,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	29,06	11,62
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1	11,9	11,9
<b>11.26</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.004.0132	Próprio	FITA TÉRMICA PARA ROTULADORA 12 MM (8M) - PT65, PT85, PT100, PT110, PT70BM	UN	1	100,63	100,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325	29,06	9,44
Insumo	COT.038(07/2022)	Próprio	FITA ROTULADORA 12 MM X 8M M231 (PT65, PT85, PT100, PT110, PT70BM)	UN	1	91,19	91,19
<b>11.27</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.004.0133	Próprio	FITA TÉRMICA PARA ROTULADORA 12 MM - (8M) - PT-D210, PT-P300BT, PT-H105, PT-H110	UN	1	112,45	112,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325	29,06	9,44
Insumo	COT.047(06/2022)	Próprio	FITA ROTULADORA 12MM X 8M (PT-D210, PT-P300BT, PT-H105, PT-H110)	UN	1	103,01	103,01
<b>11.28</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.006.0026	Próprio	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK 19" 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	32,83	32,83
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	31,7	9,51
Insumo	P.17.000.03051	CPOS/CDHU	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	1	23,32	23,32
<b>11.29</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.006.0035	Próprio	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK E ROSCA	UN	1	0,91	0,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	29,06	0,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	21,65	0,14
Insumo	000473	SBC	RACK - PORCA GAIOLA + PARAFUSO M5 (50 PECAS)	UN	0,02	29,45	0,58
<b>11.31</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12.004.0090	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	19,49	19,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2651	21,65	5,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2651	29,06	7,7
Insumo	00002643	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	6,06	6,06
<b>11.34</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.006.0025	Próprio	FRENTE FALSA/TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	15,82	15,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	29,06	2,9
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,65	2,16
Insumo	045831	IOPES	PLACA CEGA FRONTAL 1U P/ RACK 19"	UN	1	10,76	10,76
<b>11.35</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>



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

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 23,54%  
 B.D.I. Material: 15,28%

Composição	20.006.0087	Próprio	PATCH CABLE CAT.5E, CONECTOR RJ-45 MACHO, C/ 1,50M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	30,23	30,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,74	4,14
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	31,7	6,34
Insumo	00039604	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1	17,55	17,55
Insumo	00039602	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	1	2,2	2,2
11.36	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20.006.0011	Próprio	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2 PONTAS DE 2,50m	UN	1	41,92	41,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	29,06	2,9
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,65	3,24
Insumo	00039603	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	2	4,69	9,38
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	2,5	10,56	26,4
11.39	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20.006.0074	Próprio	RACK DE PAREDE 19" X 16U X 570MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	742,94	742,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,74	41,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	29,06	58,12
Insumo	1902	ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	un	1	643,34	643,34
11.40	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20.006.0034	Próprio	RÉGUA COM 8 TOMADAS PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	112,73	112,73
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	31,7	3,17
Insumo	74.26.05	SUDECAP	CALHA COM 8 TOMADAS 19"	UN	1	109,56	109,56
11.41	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.007.0039	Próprio	TAMPA CEGA 4"x2" PLÁSTICA	UN	1	12,06	12,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	29,06	5,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,65	2,16
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1	4,09	4,09
11.42	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20.006.0159	Próprio	TAMPA / ESPELHO EM PVC PARA TOMADA RJ45 X 2 - TAMANHO 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	45,88	45,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,65	10,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	29,06	29,06
Insumo	L00012	SEDOP	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	un	1	6	6
11.43	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.006.0036	Próprio	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA 40x40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	383,29	383,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,445	20,68	50,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,914	25,04	47,92
Insumo	063722	SBC	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO 400x400mm PESADO	UN	1	284,81	284,81
11.44	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	21.001.0007	Próprio	TORRE. TIPO: TELESCÓPICA. COM 1 LANCE DE 3 (TRÊS) METROS DE ALTURA, E KIT PARA FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO.	UN	1	563,19	563,19
Composição Auxiliar	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	0,024	89,7	2,15
Composição Auxiliar	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	0,16	3,17	0,5
Composição Auxiliar	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	0,24	122,51	29,4
Composição Auxiliar	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	0,06	781,74	46,9
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	26,02	104,08

Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	21,7	86,8
Insumo	00042574	SINAPI-SP	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	3,3	63,97	211,1
Insumo	00014157	SINAPI-SP	JUNCAO 2 GARRAS PARA FITA PERFORADA	UN	8	1,41	11,28
Insumo	00040624	SINAPI-SP	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	0,3	93,41	28,02
Insumo	00004358	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	8	2,34	18,72
Insumo	00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	4	6,06	24,24
<b>11.45</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.006.0099	Próprio	VELCRO DUPLA FACE LARG. 20 MM	M	1	4,36	4,36
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	31,7	0,95
Insumo	000205	SBC	FIBRA OPTICA - FITA VELCRO ROLO 3 METROS	UN	0,3333	10,26	3,41
<b>11.46</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	01.001.0103	Próprio	SERVIÇO DE AS BUILT DIGITAL DO PROJETO EXECUTIVO	UN	1	2918,74	2918,74
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22	132,67	2918,74
<b>11.47</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.006.0032	Próprio	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DA REDE DE LÓGICA INC. EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1	100	100
Insumo	102030	SBC	CERTIFICACAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	UN	1	100	100
<b>11.48</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	01.001.0104	Próprio	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE CABOS LÓGICOS	UN	1	7,26	7,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	29,06	7,26
<b>11.49</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.006.0147	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, F/UTP, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1	2,74	2,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028	29,06	0,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028	21,65	0,06
Insumo	COT.413 (07/2025)	Próprio	CABO DE REDE, CAT 5E, F-UTP	M	1,05	2,48	2,6
<b>12.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.002.0037	Próprio	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(1,0m2)-EXTINTORES	UN	1	17,54	17,54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	27,44	9,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	20,74	7,05
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0625	18,77	1,17
<b>12.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.002.0030	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM INSCRIÇÃO DE SAIDA OU BALIZAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	1	211,12	211,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	21,65	1,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	29,06	5,21
Insumo	8482	AGESUL	BLOCO AUTONOMO DE ILUM. EMERG. INSCR. DE SAIDA OU BALIZAMENTO SIST. NAO PERMANENTE, LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	1	204,3	204,3
<b>12.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.002.0031	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	1	211,12	211,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	21,65	1,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	29,06	5,21
Insumo	8480	AGESUL	BLOCO AUTONOMO ILUM. EMERG. DE ACLARAMENTO, SIST. NAO PERMANENTE, LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	1	204,3	204,3
<b>12.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	20.002.0052	Próprio	PLACA DE EXTINTOR DE INCÊNDIO E-5/200 SIMBOLO QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	UN	1	31,29	31,29
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,61	5,4
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,14	0,56
Insumo	00037556	SINAPI-SP	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	25,33	25,33
12.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20.002.0203	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO: PLACA DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (400mm X 800mm). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	185,91	185,91
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,61	4,32
Insumo	000362	SBC	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, 40x80cm, PVC 2mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	181,59	181,59
12.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20.002.0154	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	25,5	25,5
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,167	21,61	3,6
Insumo	00037539	SINAPI-SP	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	21,9	21,9
13.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20.003.0129	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	69,3	69,3
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4898	25,04	12,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4898	20,68	10,12
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0066	18,44	0,12
Insumo	12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	1	46,8	46,8
13.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.006.0114	Próprio	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂMETRO 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	287,36	287,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	29,06	23,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,65	17,32
Insumo	13284	EMOP	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE,DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V	UN	1	246,8	246,8
13.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.006.0115	Próprio	CORTINA DE AR, VÃO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1096,06	1096,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,117	29,06	90,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,117	21,65	67,48
Insumo	036814	SBC	CORTINA DE AR INOX VEC AIR - VEC1000C 1,00m CONTROLE REMOTO	UN	1	938	938
13.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	24.008.0002	Próprio	EXAUSTOR DE PAREDE DIAMETRO 30CM	UN	1	360,71	360,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	29,06	29,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,65	21,65
Insumo	7589	AGESUL	EXAUSTOR DE PAREDE, DIAMETRO 30CM	UN	1	310	310
14.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20.001.0013	Próprio	TOMADA POSTO PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	72,88	72,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	25,04	7,51
Insumo	6500	ORSE	Tomada posto parede - interna ar comprimido	un	1	65,01	65,01
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	18,44	0,36
15.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06.001.0118	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m <sup>2</sup>	1	91,04	91,04



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

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 23,54%

B.D.I. Material: 15,28%

Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	25,63	14,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	20,74	9,33
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,5	0,88	3,96
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	m <sup>2</sup>	1,05	58,77	61,7
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,38	5,16	1,96
15.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	22.002.0004	Próprio	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE, COM AQUISIÇÃO DE TERRA	m <sup>3</sup>	1	126,85	126,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	20,74	72,59
Insumo	00006081	SINAPI-SP	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m <sup>3</sup>	1	54,26	54,26
15.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.001.0022	Próprio	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO COM BETONEIRA	m <sup>2</sup>	1	20,63	20,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,74	4,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	25,75	5,15
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m <sup>3</sup>	0,02	567,48	11,34
15.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.001.0054	Próprio	RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA , ALTURA 10CM	M	1	33,26	33,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	25,75	13,9
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,74	12,44
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	0,01	84	0,84
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,2	0,8	3,36
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	3,2	0,85	2,72
17.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	25.001.0092	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40 CM, DIÂMETRO MÍNIMO DE 3 CM	UN	1	281,09	281,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	25,75	24,42
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	21,28	6,35
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	19,26	115,56
Insumo	6180	AGESUL	BARRA DE APOIO RETA (PUXADOR), EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	UN	1	134,76	134,76
17.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	25.001.0098	Próprio	BARRAS DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	266,34	266,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6323	25,04	15,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1992	20,74	4,13
Insumo	061229	SBC	ACESSIBILIDADE - KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CENTRALIZADO 40cm	UN	1	169,34	169,34
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4	19,26	77,04
17.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	23.002.0008	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m <sup>2</sup>	1	30,67	30,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	20,74	6,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,44	13,72
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,35	28,89	10,11
17.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.011.0004	Próprio	ALARME AUDIO VISUAL DE EMERGENCIA MODELO 01 REF. TB-66 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR	UN	1	342,13	342,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	29,06	15,4
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	21,65	11,47

Insumo	2706	AGESUL	ALARME AUDIOVISUAL DE EMERGENCIA, MODELO BIVOLT 110/220V - 50/60HZ, FUNCIONAMENTO POR RADIOFREQUENCIA, ALCANCE ATE 25M, ILUMINACAO LED AUTO BRILHO, PRESSAO SONORA 100DB, INCL PLACA ALTO RELEVO E BRAILLE, DA ANLIK OU SIMILAR	UN	1	315,26	315,26
<b>17.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	25.001.0084	Próprio	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRA EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X9)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, TB-26 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR	UN	1	76,11	76,11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,167	21,61	3,6
Insumo	6385	AGESUL	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X9)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS DIVERSAS FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR	UN	1	72,51	72,51
<b>17.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	25.001.0009	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILLE FEMININO OU MASCULINO (23X15CM, EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	205,34	205,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,74	4,14
Insumo	11477	ORSE	Placa indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	1	201,2	201,2
<b>17.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	25.001.0019	Próprio	PLACA ACRÍLICO PARA SINALIZAÇÃO COM SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE	UN	1	69,09	69,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,74	4,14
Insumo	00010851	SINAPI-SP	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1	64,39	64,39
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,14	0,56
<b>17.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INF5008	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL 25X25CM, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	1	50,48	50,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3198	25,75	8,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6393	20,74	13,25
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	2,5	1,63	4,07
Insumo	00038135	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	m²	0,25	99,74	24,93
<b>17.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10.001.0011	Próprio	PISO TATIL ALERTA E/OU DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHAS SINTETICA FLEXIVEL DE 25 X 25 X 5MM, ASSENTADO SOBRE AREAS INTERNAS COLADO SOBRE PISO EXISTENTE.	UN	1	19,26	19,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1093	25,75	2,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0545	20,74	1,13
Insumo	00038181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	m²	0,0625	229,05	14,31
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,025	40,45	1,01
<b>18.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	28.003.0044	Próprio	IRRIGAÇÃO DIÁRIA	m²xd	1	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	20,74	0,06
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,001	251,1	0,25
<b>19.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	04.001.0017	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L, APLICADO COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1	676,51	676,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,386	25,75	61,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	20,74	50,81
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,314	1,45	0,45
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,911	0,54	0,49
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,15	489,86	563,33



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

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 23,54%

B.D.I. Material: 15,28%

19.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.004.0017	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EXCETO ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m <sup>2</sup>	1	128,76	128,76
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,309	21,06	6,5
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,686	25,35	42,74
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	0,419	170,47	71,42
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	6,97	0,11
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,328	19,36	6,35
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,066	24,98	1,64
19.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.001.0017 B	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, PREPARO EM BETONEIRA DE 400 L, APLICADO COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	1	684,64	684,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,386	25,75	61,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	20,74	50,81
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,314	1,45	0,45
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,911	0,54	0,49
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	m <sup>3</sup>	1,15	496,93	571,46
19.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EV.05.001	Próprio	GRADIL FIXO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA 5 X 5 CM, 2 BWG E QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 1.1/2", FIXADO EM PILARETES METÁLICOS 10X10 CM CONCRETADOS NO SOLO APROX. 50 CM, INCLUSO APLICAÇÃO DE PINTURA DE FUNDO (AF. GEOR)	m <sup>2</sup>	1	726,21	726,21
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	2,3142	62,77	145,26
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	26,02	78,06
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	21,24	63,72
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	0,5535	10,68	5,91
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	0,0278	82,04	2,28
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	m <sup>3</sup>	0,0278	496,93	13,81
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,2535	10,42	23,48
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	5,2178	8,78	45,81
Insumo	13111	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 100 x 50 x 6,77(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	16,6172	10,65	176,97
Insumo	00007164	SINAPI	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m <sup>2</sup>	0,8	40,71	32,56
Insumo	00021008	SINAPI-SP	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	0,2857	18,29	5,22
Insumo	00021012	SINAPI-SP	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"). E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,5857	51,49	133,13
19.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	08.004.0299	Próprio	VIGA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 20X20 CM COM TRILHO METÁLICO TIPO CANTONEIRA PARA PORTÃO DE CORRER	M	1	70,36	70,36
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	0,04	82,04	3,28
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,6	14,21	22,73
Composição Auxiliar	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,33	16,3	5,37
Composição Auxiliar	04.001.0016	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	0,04	644,49	25,77
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	1	13,21	13,21
19.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Descrição	Código	Banco	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	08.004.0298	Próprio	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL METÁLICO COMPOSTO POR QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 1.1/2", CANTONEIRA 3/8, TELA DE FECHAMENTO MALHA 5X5 CM FIO 12	m <sup>2</sup>	1	804,39	804,39
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,965	21,24	147,93
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,479	26,02	220,62
Insumo	00021012	SINAPI-SP	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,6434	51,49	136,1
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	27,459	8,78	241,09
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m <sup>2</sup>	1,05	36,05	37,85
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,115	33,27	3,82
Insumo	14752	EMOP	ROLDANA PARA PORTAO DE CORRER EM ACO ZIN CADO, 1.1/2	UN	0,5	21,66	10,83
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	0,65	9,47	6,15
<b>19.5.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	04.008.0061	Próprio	FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO UTILIZANDO CHUMBADOR PARABOLT	UN	1	11,3	11,3
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15786	26,02	4,1
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0526	21,61	1,13
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,2	2,76	6,07
<b>19.6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	24.011.0072	Próprio	ABRIGO PARA RESÍDUOS SÓLIDOS (2 MÓDULOS) (3,85 M DE COMPRIMENTO X 1,35 M DE LARGURA X 2,20M DE ALTURA) EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, COM PORTAS METÁLICAS E VÃOS COM TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO, COM REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES INTERNAS E PISO EM GRANILITE; PINTURA EM TINTA LÁTEX ACRÍLICA NAS PAREDES EXTERNAS: LAJE IMPERMEABILIZADA + COBERTURA METÁLICA APARENTE.	UN	1	21461,26	21461,26
Composição Auxiliar	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	4	82,62	330,48
Composição Auxiliar	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	5,9	13,91	82,06
Composição Auxiliar	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m <sup>3</sup>	4,21	89,7	377,63
Composição Auxiliar	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	5,59	69,04	385,93
Composição Auxiliar	04.001.0017	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L, APLICADO COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	0,46	676,51	311,19
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,4	17,49	129,42
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,5	13,9	159,85
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,9	19,28	55,91
Composição Auxiliar	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m <sup>3</sup>	1,42	98,75	140,22
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	0,05	436,25	21,81
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	8,35	60,05	501,41
Composição Auxiliar	04.001.0017	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L, APLICADO COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	0,42	676,51	284,13
Composição Auxiliar	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	6,96	43,77	304,63
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,6	15,85	294,81
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,1	19,28	175,44
Composição Auxiliar	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	4,96	112	555,52
Composição Auxiliar	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	0,25	1001,91	250,47
Composição Auxiliar	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	7,9	57,9	457,41
Composição Auxiliar	04.001.0041	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. CONCRETO BATIDO EM OBRA COM BETONEIRA 600 LITROS	m <sup>3</sup>	0,34	751,08	255,36

Composição Auxiliar	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	23	11,15	256,45
Composição Auxiliar	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	14,4	13,89	200,01
Composição Auxiliar	04.005.0042	Próprio	LAJE DE CONCRETO ARMADO MACIÇO COM 8 CM DE ESPESSURA, CONCRETO 25 MPa, CONCRETADO COM USO DE BALDES, ARMADO COM TELA Q196, INCLUSO FORMA E ESCORAMENTO	m <sup>2</sup>	5,86	241,6	1415,77
Composição Auxiliar	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	18,85	93,62	1764,73
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45	21,92	986,4
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,99	35,96
Composição Auxiliar	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	1	12,4	12,4
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,43	12,43
Composição Auxiliar	11.002.0034	Próprio	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2	79,37	158,74
Composição Auxiliar	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	26,22	235,98
Composição Auxiliar	11.005.0004	Próprio	CURVA 45° PVC ESGOTO LONGA 50MM	UN	3	56	168
Composição Auxiliar	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	25,94	25,94
Composição Auxiliar	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	5	9,21	46,05
Composição Auxiliar	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	47,76	95,52
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	14,86	18,02	267,77
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m <sup>3</sup>	0,37	797,49	295,07
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	10,78	76,23	821,75
Composição Auxiliar	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	5,17	8,01	41,41
Composição Auxiliar	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	17,48	4,66	81,45
Composição Auxiliar	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	5,17	4,5	23,26
Composição Auxiliar	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	5,17	17,3	89,44
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	5,17	11,98	61,93
Composição Auxiliar	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	5,86	10,43	61,11
Composição Auxiliar	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	5,86	4,74	27,77
Composição Auxiliar	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	5,86	30,38	178,02
Composição Auxiliar	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	5,86	14,18	83,09
Composição Auxiliar	08.004.0018	Próprio	PORTA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO PLANA, 170 X 200 CM, COM ABERTURA EM TELA GALVANIZADA PARA VENTILAÇÃO FRONTAL E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTES	UN	2	1227,14	2454,28
Composição Auxiliar	08.002.0002	Próprio	TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO/ MILIMETRICA EM QUADRO, FORMADO POR CANTONEIRA ALUMÍNIO 1" x 1/8" + BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	0,08	302,98	24,23
Composição Auxiliar	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	21,1	68,75	1450,62
Composição Auxiliar	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	21,1	51,2	1080,32
Composição Auxiliar	01.001.0021	Próprio	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	5,2	17,23	89,59
Composição Auxiliar	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	5,86	193,43	1133,49

Composição Auxiliar	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	m <sup>2</sup>	4,08	101,59	414,48
Composição Auxiliar	11.002.0229	Próprio	GRELHA RALO ESCAMOTEÁVEL QUADRADA EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	59,38	118,76
Composição Auxiliar	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	12,5	12,46	155,75
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	4,65	25,26	117,45
Composição Auxiliar	04.008.0070	Próprio	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E içAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	70,94	11,57	820,77
Composição Auxiliar	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	5,86	30,62	179,43
Composição Auxiliar	40.050.0066	Próprio	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	4,76	61,29	291,74
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	17,48	34,91	610,22
<b>19.7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	24.011.0073	Próprio	ABRIGO DE COMPRESSOR E BOMBA VÁCUO (2 MÓDULOS) EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO E ELEMENTO VAZADO, COM PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO; PISO EM CONCRETO; PINTURA EM TINTA LÁTEX ACRÍLICA NAS PAREDES E TETO; ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E LAJE IMPERMEABILIZADA.	UN	1	18107,14	18107,14
Composição Auxiliar	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	m <sup>2</sup>	5	3,17	15,85
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m <sup>2</sup>	5	3,51	17,55
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	10,51	13,99	147,03
Composição Auxiliar	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	m <sup>2</sup>	1,49	122,51	182,53
Composição Auxiliar	04.001.0010	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m <sup>3</sup>	0,47	656,76	308,67
Composição Auxiliar	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	5	193,43	967,15
Composição Auxiliar	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	5	51,05	255,25
Composição Auxiliar	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	0,08	91,84	7,34
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m <sup>3</sup>	0,305	702,96	214,4
Composição Auxiliar	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	8,321	137,9	1147,46
Composição Auxiliar	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	15,61	13,89	216,82
Composição Auxiliar	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	38,67	12,46	481,82
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,31	12,72	245,62
Composição Auxiliar	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	0,706	1001,91	707,34
Composição Auxiliar	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	5	193,43	967,15
Composição Auxiliar	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	5	51,05	255,25
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	28,06	56,12
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	29,39	58,78
Composição Auxiliar	100704	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	2	75,78	151,56
Composição Auxiliar	28.001.0089	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m <sup>2</sup>	4,55	1005,76	4576,2

Composição Auxiliar	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	14,9	60,23	897,42
Composição Auxiliar	05.003.0048	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 6X29X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m <sup>2</sup>	0,45	368,17	165,67
Composição Auxiliar	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m <sup>3</sup>	3,7	749,85	2774,44
Composição Auxiliar	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	m <sup>2</sup>	15,32	4,25	65,11
Composição Auxiliar	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	13,17	7,6	100,09
Composição Auxiliar	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	3,7	6,61	24,45
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m <sup>2</sup>	13,17	55,58	731,98
Composição Auxiliar	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m <sup>2</sup>	15,32	38,03	582,61
Composição Auxiliar	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m <sup>2</sup>	3,7	41,24	152,58
Composição Auxiliar	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	13,17	18,24	240,22
Composição Auxiliar	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	15,32	17,3	265,03
Composição Auxiliar	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	3,7	20,01	74,03
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	28,49	3,84	109,4
Composição Auxiliar	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	3,7	4,74	17,53
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	28,49	11,98	341,31
Composição Auxiliar	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	3,7	14,18	52,46
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m <sup>2</sup>	9,1	47,55	432,7
Composição Auxiliar	12.003.0009	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	50,11	100,22
<b>19.8.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.001.0048	Próprio	ABRIGO DE GÁS PARA 1 BOTIJÃO P-13. H=0,98M E A=(0,65 X 0,90)M, COM PORTA VENEZIANA 0,60X0,80m.	UN	1	1476,79	1476,79
Composição Auxiliar	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	m <sup>2</sup>	1,14	92,68	105,65
Composição Auxiliar	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	m <sup>2</sup>	1,52	4,25	6,46
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m <sup>2</sup>	1,52	25,06	38,09
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	1,31	55,58	72,8
Composição Auxiliar	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	1,31	7,6	9,95
Composição Auxiliar	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	1,64	6,61	10,84
Composição Auxiliar	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m <sup>2</sup>	1,64	30,62	50,21
Composição Auxiliar	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	0,7	193,43	135,4
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	4,86	3,84	18,66
Composição Auxiliar	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	4,86	18,24	88,64
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	4,86	11,98	58,22
Composição Auxiliar	04.005.0041	Próprio	LAJE DE CONCRETO ARMADO MACIÇO COM 10 CM DE ESPESSURA, CONCRETO 25 MPA, CONCRETADO COM USO DE BALDES, ARMADO COM TELA Q196, INCLUSO FORMA E ESCORAMENTO	m <sup>2</sup>	0,7	261,64	183,14
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	0,48	745,37	357,77
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	102,9	102,9

Composição Auxiliar	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m <sup>2</sup>	1,44	9,27	13,34
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	1,44	24,13	34,74
Composição Auxiliar	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	1,44	47,02	67,7
Composição Auxiliar	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m <sup>3</sup>	0,0312	749,85	23,39
Insumo	COT.002(06/2022 5)	Próprio	KIT INSTALAÇÃO GÁS ENCANADO MANGUEIRA FLEXÍVEL METÁLICA 2,00 METROS + ADAPTADOR	UN	1	98,89	98,89
<b>19.9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	25.003.0004	Próprio	BICICLETRARIO TUBULAR AÇO GALVANIZADO 1.1/2", COM PINTURA COR GRAFITE, ENGASTADO EM ESTACA BROCA DE CONCRETO DE 60 CM DE PROF. X 20 CM DE DIÂM.	UN	1	468,94	468,94
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	26,02	130,1
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	21,24	106,2
Composição Auxiliar	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	0,486	24,4	11,85
Composição Auxiliar	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	1,2	58,98	70,77
Insumo	00007697	SINAPI-SP	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	2,43	51,54	125,24
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2	12,39	24,78
<b>20.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	24.007.0018	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	1	3,6	3,6
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,74	2,9
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	14,03	0,7
Composições Auxiliares							
Composição	04.005.0041	Próprio	LAJE DE CONCRETO ARMADO MACIÇO COM 10 CM DE ESPESSURA, CONCRETO 25 MPA, CONCRETADO COM USO DE BALDES, ARMADO COM TELA Q196, INCLUSO FORMA E ESCORAMENTO	m <sup>2</sup>	1	261,64	261,64
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	1	74,55	74,55
Composição Auxiliar	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3,11	13,09	40,7
Composição Auxiliar	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>3</sup>	3	15,4	46,2
Composição Auxiliar	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	0,1	1001,91	100,19
Composição	05.003.0048	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 6X29X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m <sup>2</sup>	1	368,17	368,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,055	25,75	52,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,028	20,74	21,32
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m <sup>3</sup>	0,01	561,24	5,61
Insumo	00000668	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRUCULADO, 16 FUROS *29 X 29 X 6* CM	UN	11,89	24,25	288,33
Composição	06.001.0019	Próprio	CHAPISCO EM PAREDES INT/EXT TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARADO ARGAM. MECANICO	m <sup>2</sup>	1	7,25	7,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	25,75	2,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,74	2,07
Composição Auxiliar	87314	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENTIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m <sup>3</sup>	0,005	522,65	2,61
Composição	04.001.0016	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	1	644,49	644,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,386	25,75	61,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	20,74	50,81



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

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 23,54%

B.D.I. Material: 15,28%

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,314	1,45	0,45
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,911	0,54	0,49
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,15	462,01	531,31
Composição	04.001.0041	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. CONCRETO BATIDO EM OBRA COM BETONEIRA 600 LITROS	m³	1	751,08	751,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPIANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,846	25,35	46,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,846	25,75	47,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,538	20,74	114,85
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,672	1,45	0,97
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,174	0,54	0,63
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,103	489,86	540,31
Composição	04.001.0010	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1	656,76	656,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	25,75	10,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	20,74	8,52
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,053	1,45	0,07
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	0,54	0,02
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 LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	1,06	601,49	637,57
Composição	07.002.0100	Próprio	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	M	1	0,92	0,92
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0277778	26,02	0,72
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	H	0,0138888	14.8053	0,2
Composição	11.005.0004	Próprio	CURVA 45º PVC ESGOTO LONGA 50MM	UN	1	56	56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,584	25,04	14,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,584	20,68	12,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,2	76,56	15,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	86,73	1,9
Insumo	004504	SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	UN	1	12,1	12,1
Composição	SINAPI.97251	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	UN	1	94,3	94,3
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2557	21,65	5,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2557	29,06	7,43
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8	0,35	5,88
Insumo	037488	SBC	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 100x50mm CHAPA 22	UN	1	6,35	6,35
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4	1,99	7,96
Insumo	4417	ORSE	Parafuso cabeça lentalha 5/16"	un	16,8	0,4	6,72
Insumo	00013348	SINAPI-SP	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	33,6	1,62	54,43
Composição	SINAPI.97249C EF	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF.GEOR)	UN	1	98,64	98,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	21,65	4,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1879	29,06	5,46
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8	0,35	5,88

Insumo	COT.216 (06/2025)	Próprio	TALA PLANA 50 MM PARA ELETROCALHA	UN	4	2,91	11,64
Insumo	COT.219(03/2022 5)	Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 5/16 x 1"	UN	16,8	0,8	13,44
Insumo	COT.225(06/2022 5)	Próprio	EMENDA INTERNA 50X50 MM COM BASE LISA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1	3,73	3,73
Insumo	00013348	SINAPI-SP	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	33,6	1,62	54,43
Composição	11.002.0229	Próprio	GRELHA RALO ESCAMOTEÁVEL QUADRADA EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	59,38	59,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156	25,04	3,9
Insumo	043684	SBC	GRELHA ACO INOX QUADRADA COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL 100mm ESTEVE'S	UN	1	55,48	55,48
Composição	23.002.0039	Próprio	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	157,47	157,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	25,04	7,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,74	6,22
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,013	384,78	5
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	0,03	60,05	1,8
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,075	5	0,37
Insumo	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1	136,57	136,57
Composição	04.005.0042	Próprio	LAJE DE CONCRETO ARMADO MACIÇO COM 8 CM DE ESPESSURA, CONCRETO 25 MPa, CONCRETADO COM USO DE BALDES, ARMADO COM TELA Q196, INCLUSO FORMA E ESCORAMENTO	m²	1	241,6	241,6
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1	74,55	74,55
Composição Auxiliar	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3,11	13,09	40,7
Composição Auxiliar	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	3	15,4	46,2
Composição Auxiliar	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,08	1001,91	80,15
Composição	23.002.0040	Próprio	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1	62,82	62,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	25,04	15,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,74	12,44
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1	12,37	12,37
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,009	18,44	0,16
Insumo	00003907	SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	5,29	5,29
Insumo	00006029	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1	17,54	17,54
Composição	01.001.0021	Próprio	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1	17,23	17,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	25,35	3,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	20,74	2,69
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	6,93	1,73
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	19,9	0,19
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,317	28,25	8,95
Insumo	00043132	SINAPI	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	19,43	0,38
Composição	12.003.0009	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	50,11	50,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	21,65	3,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	29,06	10,59
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1	9,24	9,24
Insumo	1343	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	un	1	27	27

Composição	05.002.0001	Próprio	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m <sup>2</sup>	1	80,35	80,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,293	20,74	26,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323	25,75	34,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	0,053	84	4,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,562	0,8	5,24
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,9615	1,23	9,79
Composição	12.001.0006	Próprio	MURETA DE ALVENARIA 1,20X2,20M REVESTIDA E PINTADA, COM COBERTURA, PARA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1	1897,38	1897,38
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	0,18	82,04	14,76
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	1,2	18,02	21,62
Composição Auxiliar	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	m <sup>2</sup>	0,33	122,51	40,42
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m <sup>3</sup>	0,18	676,37	121,74
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18	15,85	285,3
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,6	19,28	69,4
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	7,78	6,52	50,72
Composição Auxiliar	87811	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA MÉTÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	7,78	76,75	597,11
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	7,78	3,84	29,87
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	7,78	11,98	93,2
Composição Auxiliar	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	5,28	96,7	510,57
Composição Auxiliar	05.002.0001	Próprio	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m <sup>2</sup>	0,78	80,35	62,67
Composição	04.008.0070	Próprio	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E içAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1	11,57	11,57
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0013	20,05	0,02
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	28,38	0,14
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0283	26,51	0,75
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0015	356,34	0,53
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0014	181,87	0,25
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m <sup>2</sup>	0,0227	24,26	0,55
Composição Auxiliar	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	0,0227	10,51	0,23
Insumo	00001333	SINAPI-SP	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,055	7,83	0,43
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0017	34,65	0,05
Insumo	D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	kg	1	8,62	8,62
Composição	08.004.0018	Próprio	PORTA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO PLANA, 170 X 200 CM, COM ABERTURA EM TELA GALVANIZADA PARA VENTILAÇÃO FRONTAL E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTES	UN	1	1227,14	1227,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51	20,74	72,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51	25,75	90,38
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,52	26,02	169,65
Composição Auxiliar	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	6,8	47,02	319,73
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	6,8	24,13	164,08

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	0,0585	84	4,91
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,34	1,23	2,87
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	28,0256	8,78	246,06
Insumo	00011026	SINAPI-SP	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	2,813	9,88	27,79
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m <sup>2</sup>	0,58	24,52	14,22
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,764	0,8	8,61
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	11,93	8,89	106,05
Composição	28.001.0089	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m <sup>2</sup>	1	1005,76	1005,76
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	26,02	182,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5	20,74	238,51
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	26,51	119,29
Composição Auxiliar	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018	CHP	3,82	5,25	20,05
Composição Auxiliar	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018	CHI	0,67	0,1	0,06
Insumo	00007697	SINAPI-SP	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318	51,54	73,79
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,37	34,65	116,77
Insumo	00021010	SINAPI-SP	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407	31,97	215,5
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m <sup>2</sup>	1,1	36,05	39,65
Composição	11.003.0118	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1	26,63	26,63
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	0,18	82,04	14,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	25,04	1
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,74	0,82
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	0,18	25,26	4,54
Insumo	00009813	SINAPI-SP	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1	5,51	5,51
Composição	07.002.0095	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO	KG	1	52,02	52,02
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3584589	21,61	7,74
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3584589	26,51	9,5
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1	34,65	34,65
Insumo	00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0001	1388,96	0,13
Composição	11.007.0007	Próprio	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPa E=10 CM	m <sup>2</sup>	1	143,51	143,51
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m <sup>3</sup>	0,1	431,21	43,12
Composição Auxiliar	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	4	12,07	48,28
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m <sup>2</sup>	0,4	60,05	24,02
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	0,1	280,9	28,09
Composição	08.002.0002	Próprio	TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO/ MILIMÉTRICA EM QUADRO, FORMADO POR CANTONEIRA ALUMÍNIO 1" x 1/8" + BARRA CHATA ALUMINIO 7/8" x 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	1	302,98	302,98
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	26,02	31,22
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,24	10,62
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,43	1,72
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	4	13,21	52,84
Insumo	11045	ORSE	Rebite pop 1/4" x 1/2"	un	20	0,06	1,2



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

B.D.I. Serviços (Não Desonerado): 23,54%  
 B.D.I. Material: 15,28%

Insumo	11095	ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"		m	4	12,3	49,2
Insumo	12592	ORSE	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30		m <sup>2</sup>	1,04	150,18	156,18
Composição	40.050.0066	Próprio	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO		M	4,76	61,29	291,74
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019		m <sup>3</sup>	0,0019	553,82	1,05
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021		m <sup>3</sup>	0,024	462,01	11,08
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		KG	0,79	10,2	8,05
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020		m <sup>2</sup>	0,214	170,47	36,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,058	25,75	1,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,086	20,74	1,78
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,007	6,97	0,04
Insumo	39017	SINAPI	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		un	6	0,22	1,32
Composição	08.002.0162	Próprio	VIDRO BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA, COLOCADO		m <sup>2</sup>	1	325,42	325,42
Insumo	037013	IOPES	VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO		m <sup>2</sup>	1	325,42	325,42

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA LAR DO TRABALHADOR - REV.02

Bancos - SINAPI - 01/2025 - MS; SBC - 07/2025 - MS; SICRO3 - 04/2025 - MS; QRSE - 05/2025 - SE; SEDOP - 02/2025 - PA; SETOP - 01/2025 - MG; IOPES - 03/2025 - ES; SIURB - 01/2025 - SP; SUDECAP - 04/2025 - MG; CPOS/CDHU - 06/2025 - SP; FDE - 04/2025 - SP; AGESUL - 01/2025 - MS; AGETOP CIVIL - 04/2025 - GO; EMBASA - 01/2025 - BA; EMOP - 05/2025 - 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	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,47%		100,00%	6,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%		
			211.850,19	13.770,26	11.651,76	11.651,76	11.651,76	11.651,76	11.651,76	11.651,76	11.651,76	11.651,76	11.651,76	11.651,76	11.651,76	11.651,76	11.651,76	11.651,76	11.651,76	11.651,77			
2	ESTRUTURAL	20,10%		100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%													
			952.380,83	190.476,16	190.476,16	190.476,16	190.476,16	190.476,16	190.476,19														
3	PAREDES E PAINÉIS	2,79%		100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%													
			129.187,08		25.837,41	25.837,41	25.837,41	25.837,41	25.837,41	25.837,44													
4	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,33%		100,00%						50,00%	50,00%												
			15.588,36						7.794,18	7.794,18													
5	COBERTURA	9,50%		100,00%						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%									
			450.213,62						112.553,40	112.553,40	112.553,40	112.553,42	112.553,42										
6	ESQUADRIAS	4,62%		100,00%						10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	5,00%					
			219.098,53						21.909,85	32.864,77	32.864,77	32.864,77	32.864,77	32.864,77	32.864,77	21.909,85	10.954,98						
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,69%		100,00%	2,50%	2,50%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
			127.476,16	3.186,90	3.186,90	6.373,80	6.373,80	6.373,80	6.373,80	6.373,80	12.747,61	12.747,61	12.747,61	12.747,61	12.747,61	12.747,61	12.747,61	6.373,80	6.373,80	6.373,80	6.373,80		
8	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	2,09%		100,00%																	10,00%	10,00%	
			99.108,11								4.955,40	9.910,81	14.866,21	14.866,21	9.910,81	9.910,81	9.910,81	9.910,81	9.910,81	9.910,81	9.910,81	9.910,81	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,47%		100,00%	2,50%	2,50%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		
			543.348,09	13.583,70	13.583,70	27.167,40	27.167,40	27.167,40	27.167,40	27.167,40	27.167,40	27.167,40	27.167,40	27.167,40	27.167,40	27.167,40	27.167,40	27.167,40	27.167,40	27.167,40	81.502,29		
10	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPD	0,79%		100,00%																		10,00%	
			37.410,40																				
11	LÓGICA	2,62%		100,00%																		12.405,40	
			124.053,73																			24.810,74	
12	PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PSCIP	0,14%		100,00%																		5,00%	
			6.604,21																			3.302,10	
13	CLIMATIZAÇÃO	3,15%		100,00%																		22.378,52	
			149.190,19																			7.459,57	
14	GASES MEDICINAIS	0,06%		100,00%																		1.468,86	
			2.937,73																			1.468,87	
15	REVESTIMENTO	11,36%		100,00%																		15,00%	
			537.996,14																			15,00%	
16	PINTURA	2,63%		100,00%																		20,00%	
			124.563,43																			24.912,71	
17	ACESSIBILIDADE	0,81%		100,00%																		30,00%	
			38.249,97																			11.475,04	
18	PAISAGISMO	1,56%		100,00%																		40,00%	
			73.728,12																			29.491,24	
19	SERVIÇOS DIVERSOS	11,45%		100,00%																		27.120,43	
			542.406,98																			27.120,34	
20	LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS	0,08%		100,00%																		100,00%	
			3.689,19																			3.689,19	
21	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,36%		100,00%	5,04%	4,99%	5,96%	5,96%	5,96%	4,13%	7,56%	8,17%	8,90%	7,79%	4,44%	4,53%	4,74%	4,77%	3,77%	3,77%	4,38%		
			348.734,72	17.576,22	17.401,86	20.784,58	20.784,58	20.784,58	14.402,74	26.364,34	28.491,62	31.037,39	27.166,43	15.493,82	15.797,68	16.530,02	16.634,64	13.147,29	13.147,29	15.274,58	17.925,06		
	TOTAL	100,00% RS	4.737.815,78	238.593,24	236.300,38	282.291,11	282.291,11	195.836,56	356.206,31	387.895,93	421.717,45	369.269,90	210.185,37	214.683,85	224.367,63	225.922,64	178.671,14	178.671,14	207.687,62	243.733,06			
	PORCENTAGEM	5,04%	4,99%	5,96%	5,96%	4,13%	7,56%	8,17%	8,90%	7,79%	4,44%	4,53%	4,74%	4,77%	3,77%	4,38%	5,14%						
	PORCENTAGEM ACUMULADA	5,04%	10,02%	15,98%	21,94%	27,90%	32,03%	39,59%	47,76%	56,66%	64,46%	68,89%	73,43%	75,16%	82,93%	86,70%	94,86%	99,47%	100,00%	100,00%	100,00%		
	CUSTO ACUMULADO	238.593,24	474.893,62	757.184,73	1.039.475,84	1.321.768,98	1.517.603,54	1.875.809,85	2.262.905,78	2.654.623,23	3.053.893,13	3.264.078,50	3.478.769,35	3.703.529,98	3.929.625,62	4.107.723,76	4.286.334,90	4.494.882,77	4.737.815,78				



RESUMO DE INSUMOS NÃO PUBLICADOS

Obra: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA LAR DO TRABALHADOR - REV.02

Bancos: SINAPI - 06/2025 - MS; SBC - 07/2025 - MS; SICRO3 - 04/2025 - MS; ORSE - 05/2025 - SE; SEDOP - 02/2025 - PA; SETOP - 01/2025 - MG; IOPES - 03/2025 - ES; SIURB - 01/2025 - SP; SUDECAP - 04/2025 - MG; CPOS/CDHU - 06/2025 - SP; FDE - 04/2025 - SP; AGESUL - 01/2025 - MS; AGETOP CIVIL - 04/2025 - GO; EMBASA - 01/2025 - BA; EMOP - 05/2025 - RJ

N.	Banco	Código	Data	Descrição	Valor	Unit	Und
1	AGESUL	1581	01/2025	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8" X 3M - TEL0761YT	11,72	M	
2	AGESUL	1608	01/2025	ELETROCALHA PERFORADA 50X50MM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO CH. 24, SEM TAMPA	11,62	M	
3	AGESUL	1609	01/2025	ELETROCALHA PERFORADA 100X50MM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA	24,04	M	
4	AGESUL	2575	01/2025	TUBO PONTA AZUL PARA VALVULA DE DESCARGA 11/2"	8,40	UN	
5	AGESUL	2667	01/2025	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00900806, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR	286,90	UN	
6	AGESUL	2706	01/2025	ALARME AUDIOVISUAL DE EMERGENCIA, MODELO BIVOLT 110/220V - 50/60HZ, FUNCIONAMENTO POR RADIOFREQUENCIA, ALCANCE ATE 25M, ILUMINACAO LED AUTO BRILHO, PRESSAO SONORA 100DB, INCL PLACA ALTO RELEVO E BRAILLE, DA ANLIK OU SIMILAR	315,26	UN	
7	AGESUL	2724	01/2025	LAJE PRE-FABRICADA TIPO TRELICADA BETA 16/17 PARA FORRO/PISO, PREENCHIMENTO COM EPS/CERAMICA, INTEREIXO DE 49CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, VAOS ATE 5,60M	77,21	m <sup>2</sup>	
8	AGESUL	6151	01/2025	CAIXA DE MEDICAO POLIFASICA EM POLICARBONATO OU NORYL (377X476X213)MM, PADRAO ENERGISA	137,77	UN	
9	AGESUL	6180	01/2025	BARRA DE APOIO RETA (PUXADOR), EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	134,76	UN	
10	AGESUL	6385	01/2025	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X9)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS DIVERSAS FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR	72,51	UN	
11	AGESUL	6495	01/2025	LAJE PRE-FABRICADA TIPO PROTENDIDA BETA 16, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA H12-40, INTEREIXO 40CM, SOBRECARGA=350KG/M2, VAOS ATE 6,15M, VIGUETAS 7 FIOS DE ACO	108,90	m <sup>2</sup>	
12	AGESUL	7589	01/2025	EXAUSTOR DE PAREDE, DIAMETRO 30CM	310,00	UN	
13	AGESUL	7631	01/2025	LUMINARIA DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 LED DE 18W - 120CM	253,90	CJ	
14	AGESUL	8480	01/2025	BLOCO AUTONOMO ILUM. EMERG. DE ACLARAMENTO, SIST. NAO PERMANENTE, LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	204,30	CJ	
15	AGESUL	8482	01/2025	BLOCO AUTONOMO DE ILUM. EMERG. INSCR. DE SAIDA OU BALIZAMENTO SIST. NAO PERMANENTE, LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	204,30	CJ	
16	AGESUL	9012	01/2025	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PARA P.N.E., REF. L.51.17 DECA VOGUE PLUS DA DECA	789,90	UN	
17	AGESUL	9013	01/2025	COLUMN SUSPENSA DE LOUCA BRANCA PARA P.N.E., DECA VOGUE PLUS REF. C.510.17	360,29	UN	
18	CPOS/CDHU	B.01.000.020 119	06/2025	Engenheiro senior de elétrica	223,96	H	
19	CPOS/CDHU	B.01.000.020 122	06/2025	Desenhista pleno/cadista	56,99	H	
20	CPOS/CDHU	C.06.000.022 039	06/2025	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5); sobrecarga 200kgf/m <sup>2</sup>	128,57	m <sup>2</sup>	
21	CPOS/CDHU	O.02.000.067 514	06/2025	Caixa sifonada em PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega	76,70	UN	
22	CPOS/CDHU	O.10.000.065 672	06/2025	Tanque de louça sem coluna, médio, capacidade 30 litros, ref. TQ.02, branco da Deka ou equivalente	656,06	UN	
23	CPOS/CDHU	P.04.000.062 170	06/2025	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	20,27	M	
24	CPOS/CDHU	P.17.000.030 518	06/2025	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	23,32	UN	
25	CPOS/CDHU	S.05.000.026 515	06/2025	Parafuso auto-ataraxante com cabeça panela e bucha de nylon S-8	0,81	UN	
26	EMOP	13284	05/2025	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V	246,80	UN	
27	EMOP	14752	05/2025	ROLDANA PARA PORTAO DE CORRER EM ACO ZIN CADO, 1,1/2	21,66	UN	
28	FDE	2.56.43	04/2025	CUMEEIRA ACO GALV NAT PERfil TRAP 0,5MM H=100MM	44,18	M	
29	FDE	4.21.44	04/2025	CURVA ACO GALV QUENTE 51 MM (2") X 180 GRAUS	68,65	UN	
30	IOPES	037013	03/2025	VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO	325,42	m <sup>2</sup>	
31	IOPES	045831	03/2025	PLACA CEGA FRONTAL 1U P/ RACK 19"	10,76	UN	
32	SBC	000050	07/2025	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	0,80	KG	
33	SBC	000100	07/2025	AREIA GROSSA LAVADA	85,09	m <sup>3</sup>	

34	SBC	000200	07/2025 PEDRA BRITADA #1 E 2	105,16 m <sup>3</sup>
35	SBC	000205	07/2025 FIBRA OPTICA - FITA VELCRO ROLO 3 METROS	10,26 UN
36	SBC	000347	07/2025 ARAME GALVANIZADO #14 AWG	18,70 KG
37	SBC	000362	07/2025 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, 40x80cm, PVC 2mm ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	181,59 UN
38	SBC	000473	07/2025 RACK - PORCA GAIOLA + PARAFUSO M5 (50 PECAS)	29,45 UN
39	SBC	000567	07/2025 PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 3/4" x 20cm	11,50 UN
40	SBC	001969	07/2025 PARA-RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 12KV VALVULA-SIST.TERRA 5KA	213,00 UN
41	SBC	003144	07/2025 PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" -16 CHAVE 11/16"	0,46 UN
42	SBC	003347	07/2025 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	13,97 M
43	SBC	003487	07/2025 LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	51,00 UN
44	SBC	003563	07/2025 PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	0,94 UN
45	SBC	004504	07/2025 CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	12,10 UN
46	SBC	006040	07/2025 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 60A 250V F322 MARGIRIUS	463,09 UN
47	SBC	007504	07/2025 BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x20mm	4,90 UN
48	SBC	007508	07/2025 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	21,96 M
49	SBC	008640	07/2025 PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x 450mm COM PORCA	17,23 UN
50	SBC	009244	07/2025 CINTA PARA POSTE ACO ZINCADO 280mm	53,20 UN
51	SBC	009321	07/2025 MAO FRANCESCA PERFILE ACO REFORCADA 300mm	31,68 UN
52	SBC	009351	07/2025 ALCA/ESTAI PREFORMADA ACO CARBONO ZINCADO 3/8" 9,5mm	28,29 UN
53	SBC	009375	07/2025 CRUZETA DE MADEIRA DE LEI 90mm x 115mm x 2400mm	180,71 UN
54	SBC	009523	07/2025 FUSIVEL CARTUCHO PARA CHAVE FACA 181mm 250V 150A	126,00 UN
55	SBC	009676	07/2025 ARRUELA QUADRADA ACO 18mm	0,79 UN
56	SBC	009871	07/2025 ADAPTADOR DE REDUCAO CONDULETE TOP 3/4" x 1/2"	1,49 UN
57	SBC	010946	07/2025 PLACA 1 POSTO REDONDO TRAMONTINA	1,66 UN
58	SBC	011173	07/2025 FITA ADESIVA COMUM CREPE 19mmx50,0m TEKBOND	3,90 UN
59	SBC	012620	07/2025 CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm <sup>2</sup>	38,81 M
60	SBC	014201	07/2025 BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	0,34 UN
61	SBC	016203	07/2025 HASTE DE ATERRAMENTO 1/2" x 2,40m ABNT NBR-13571 / UL-467	55,90 UN
62	SBC	028042	07/2025 PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 x 45mm COM PORCA	4,36 UN
63	SBC	031899	07/2025 OLHAL E PORCA EM FERRO NODULAR 5/8" 700KG	36,10 UN
64	SBC	036814	07/2025 CORTINA DE AR INOX VEC AIR - VEC1000C 1,00m CONTROLE REMOTO	938,00 UN
65	SBC	037488	07/2025 ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 100x50mm CHAPA 22	6,35 UN
66	SBC	040520	07/2025 PARAFUSO CABECA QUADRADA M16 x 250mm COM PORCA	12,31 UN
67	SBC	043684	07/2025 GRELHA ACO INOX QUADRADA COM FECHAMENTO ESCAMOTEAVEL 100mm ESTEVES	55,48 UN
68	SBC	045618	07/2025 ISOLADOR PESADO SUSPENSAO 172mm 15KV	79,93 UN
69	SBC	045636	07/2025 CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR 15KV 100A 15K ELO	339,57 UN
70	SBC	047739	07/2025 LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	2,78 UN
71	SBC	047762	07/2025 SELA EM ACO GALVANIZADO PARA CRUZETA	19,40 UN
72	SBC	047765	07/2025 ARRUELA QUADRADA ACO 38mm	0,82 UN
73	SBC	061229	07/2025 ACESSIBILIDADE - KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CENTRALIZADO 40cm	169,34 UN
74	SBC	063722	07/2025 TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO 400x400mm PESADO	284,81 UN
75	SBC	072516	07/2025 BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS INOX AQUAMAX 127V E 3 TORNEIRAS	2.599,00 UN
76	SBC	102030	07/2025 CERTIFICACAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	100,00 UN
77	SEDOP	D00414	02/2025 Perfil aço estrutural em "U"	8,62 kg
78	SEDOP	D00473	02/2025 Ferragens para esquadria de correr	214,72 CJ
79	SEDOP	L00012	02/2025 Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	6,00 un
80	EMBASA	M103950200	01/2025 SAIDA LATERAL DUPLA P/ CANALETA 38X38mm	8,53 UN

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.002	06/2025	KIT INSTALAÇÃO GÁS ENCANADO MANGUEIRA FLEXÍVEL METÁLICA 2,00 METROS + ADAPTADOR	98,89	UN	

2	Próprio	COT.017	03/2025 PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 300, PARA ESGOTO	96,97 UN
3	Próprio	COT.038	07/2025 FITA ROTULADORA 12 MM X 8M M231 (PT65, PT85, PT100, PT110, PT70BM)	91,19 UN
4	Próprio	COT.047	06/2025 FITA ROTULADORA 12MM X 8M (PT-D210, PT-P300BT, PT-H105, PT-H110)	103,01 UN
5	Próprio	COT.058	02/2025 ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 100 MM	71,59 UND
6	Próprio	COT.069	07/2025 CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA HIDROMETRO PADRÃO ÁGUAS GUARIROBA COR CINZA	133,83 UN
7	Próprio	COT.078	06/2025 CUBA INDUSTRIAL INOX 304 - 50 X 40 X 30 CM	658,83 UN
8	Próprio	COT.115	07/2025 TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE COM ALAVANCA E BICO AREJADOR	122,48 UN
9	Próprio	COT.216	06/2025 TALA PLANA 50 MM PARA ELETROCALHA	2,91 UN
10	Próprio	COT.217	03/2025 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	3,12 UN
11	Próprio	COT.219	03/2025 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 5/16 x 1"	0,80 UN
12	Próprio	COT.225	06/2025 EMENDA INTERNA 50X50 MM COM BASE LISA PARA ELETROCALHA METÁLICA	3,73 UN
13	Próprio	COT.290	06/2025 SOQUETE G13	2,44 UN
14	Próprio	COT.303	03/2025 BANDEJA FIXA FRONTAL 1U X 300 MM	91,80 UN
15	Próprio	COT.413	07/2025 CABO DE REDE, CAT 5E, F-UTP	2,48 M
16	SINDUSCON	SND.001	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA (4M³) - SINDUSCONMS	350,00 UN

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



## COMPOSIÇÃO DE BDI - conforme Acórdão TCU 2622/2013

Obra: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA LAR DO TRABALHADOR - REV.02

Local: Campo Grande/MS

## CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º quartil	BDI Adotado
AC - Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
S + G - Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
R - Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
DF - Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
L - Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
<b>I - IMPOSTOS</b>				<b>6,65% 11,15%</b>
				<i>Sem Desoneração</i> <i>Com Desoneração</i>
			PIS:	0,65% 0,65%
			COFINS:	3,00% 3,00%
			ISSQN(3):	3,00% 3,00%
			CPRB (2):	0,00% 4,50%
<b>BDI CALCULADO:</b>				<b>23,54% 29,79%</b>

## FORNECIMENTO DE MATERIAIS

Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º quartil	BDI Adotado
AC - Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%
S + G - Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%
R - Risco	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%
DF - Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
L - Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	5,11%
<b>I - IMPOSTOS</b>				<b>3,65%</b>
			PIS:	0,65%
			COFINS:	3,00%
			ISSQN(3):	
			CPRB (2):	
<b>BDI CALCULADO:</b>				<b>15,28%</b>

BDI calculado pela seguinte equação:

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

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos [ PIS, COFINS, (3) ISSQN, (2) CPRB ]

(2)CPRB = (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – Lei n. 13.161 de 31/08/2015).

(3) ISSQN é um imposto que incide sobre o preço de serviço, em Campo Grande o valor é de 5%. O custo previsto com mão-de-obra é de 60% do custo total da obra, para o computo do ISSQN o valor será de 3%



## 07.01 Orcamento e Memoria

Código do documento: 73H3-2CFX-XK9H-B55C



### Autenticação Eletrônica

Valida em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/73H3-2CFX-XK9H-B55C>

Ou digite o código: 73H3-2CFX-XK9H-B55C

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

## Assinaturas



**Lucas Eduardo Santos Gonçalves**

CPF: 921\*\*\*\*\*53

Eletrônica

Em: 31/07/2025 10:29