

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Disciplina ORÇAMENTO
Sicla disciplina ORC
Obra Reforma e Ampliação CREA MS - Bloco 04-Ampliação
Endereço R. Sebastião Taveira, 268 - São Francisco, Campo Grande - MS, 79010-480
Projetista Diego Capraro
Data revisão 17/12/2025



Bases utilizadas:

SINAPI-MS 09/2025 (Última publicação até a interrupção das publicações SINAPI); AGESUL 06/2025; COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Regime:

Não desonerado

Área construída: 846,49 **Valor por m²:** R\$ 7.173,57
Tempo previsto: 10 meses **Efetivo médio por mês:** 22

Item	Descrição	Valor	%
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES FIXAS DE CANTEIRO	R\$ 111.069,93	1,83%
2.	LOCAÇÕES E CONSUMO DE CANTEIRO	R\$ 121.215,58	2,00%
3.	FUNDAÇÕES	R\$ 607.713,06	10,01%
4.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 1.023.972,92	16,86%
5.	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	R\$ 121.121,62	1,99%
6.	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 31.685,44	0,52%
7.	COBERTURA	R\$ 375.455,36	6,18%
8.	ESQUADRIAS	R\$ 898.115,12	14,79%
9.	CONTRAPISOS E REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS	R\$ 190.359,92	3,13%
10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 171.435,83	2,82%
11.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 124.233,74	2,05%
12.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 91.826,37	1,51%
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 620.432,18	10,22%
14.	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA (DADOS / VOZ / CONTROLE / CFTV)	R\$ 68.744,23	1,13%
15.	SISTEMA FOTOVOLTAICO	R\$ 231.378,83	3,81%
16.	SPDA	R\$ 118.597,56	1,95%
17.	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	R\$ 100.963,26	1,66%
18.	ACABAMENTOS	R\$ 672.955,98	11,08%
19.	ACESSIBILIDADE	R\$ 15.622,74	0,26%
20.	PAISAGISMO	R\$ 30.765,67	0,51%
21.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 25.337,60	0,42%
22.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 319.351,86	5,26%
Total		R\$ 6.072.354,80	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Disciplina ORÇAMENTO
 Sica disciplina ORC
 Obra Reforma e Ampliação CREA MS - Bloco 04-Ampliação
 Endereço R. Sebastião Taveira, 268 - São Francisco, Campo Grande - MS, 79010-480
 Projetista Diego Capraro
 Data revisão 17/12/2025



Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
1.				SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES FIXAS DE CANTEIRO				-		R\$ 111.069,93	1,8%
1.1.				DEMOLIÇÕES				-		R\$ 22.713,70	0,4%
1.1.1.				ESQUADRIAS				-		R\$ 223,32	0,0%
1.1.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	11,75	R\$ 9,61	22,14%	R\$ 11,73	R\$ 137,82	0,0%
1.1.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2,82	R\$ 24,83	22,14%	R\$ 30,32	R\$ 85,50	0,0%
1.1.2.				LOUÇAS, METAIS E BANCADAS				-		R\$ 63,40	0,0%
1.1.2.1	AGESUL	COMPOSICAO	0201004084	RETIRADA DE BALCAO E BANCADAS DE GRANITO, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	0,57	R\$ 46,49	22,14%	R\$ 56,78	R\$ 32,36	0,0%
1.1.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	2,00	R\$ 12,71	22,14%	R\$ 15,52	R\$ 31,04	0,0%
1.1.3.				PAREDES E ESTRUTURAS				-		R\$ 1.045,20	0,0%
1.1.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	14,94	R\$ 57,28	22,14%	R\$ 69,96	R\$ 1.045,20	0,0%
1.1.4.				COBERTURAS				-		R\$ 3.274,16	0,1%
1.1.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	218,57	R\$ 7,72	22,14%	R\$ 9,42	R\$ 2.058,92	0,0%
1.1.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	218,57	R\$ 4,56	22,14%	R\$ 5,56	R\$ 1.215,24	0,0%
1.1.5.				MEZANINO				-		R\$ 1.661,41	0,0%
1.1.5.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190597	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA MEZANINO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO TERÇAS DE APOIO, VIGAS E PILARES. (REF. SINAPI 97655)	m²	1,00	R\$ 37,05	22,14%	R\$ 45,25	R\$ 45,25	0,0%
1.1.5.2	SINAPI	COMPOSICAO	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	52,00	R\$ 25,45	22,14%	R\$ 31,08	R\$ 1.616,16	0,0%
1.1.6.				DESCARTE DE RESÍDUOS				-		R\$ 16.446,21	0,3%
1.1.6.1	AGESUL	COMPOSICAO	0201002160	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	m³	132,00	R\$ 14,51	22,14%	R\$ 17,72	R\$ 2.339,04	0,0%
1.1.6.2	AGESUL	COMPOSICAO	0201002161	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	un	33,00	R\$ 350,00	22,14%	R\$ 427,49	R\$ 14.107,17	0,2%
1.2.				INSTALAÇÕES FIXAS DE CANTEIRO				-		R\$ 67.645,19	1,1%
1.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	m³	0,75	R\$ 1.718,31	22,14%	R\$ 2.098,74	R\$ 1.574,05	0,0%
1.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	un	3,00	R\$ 122,58	22,14%	R\$ 149,71	R\$ 449,13	0,0%
1.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	155,40	R\$ 80,88	22,14%	R\$ 98,78	R\$ 15.350,41	0,3%
1.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00	R\$ 457,25	22,14%	R\$ 558,48	R\$ 4.467,84	0,1%
1.2.5	AGESUL	COMPOSICAO	0101001128	FECHAMENTO PROVISORIO UTILIZANDO TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50	m	55,90	R\$ 27,43	22,14%	R\$ 33,50	R\$ 1.872,65	0,0%
1.2.6	AGESUL	COMPOSICAO	0101001151	EXECUCAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m²	16,00	R\$ 692,57	22,14%	R\$ 845,90	R\$ 13.534,40	0,2%
1.2.7	AGESUL	COMPOSICAO	0101001166	EXECUCAO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUCAO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m²	15,00	R\$ 730,11	22,14%	R\$ 891,75	R\$ 13.376,25	0,2%
1.2.8	AGESUL	COMPOSICAO	1401000152	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA PQS DE 6KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	R\$ 272,36	22,14%	R\$ 332,66	R\$ 997,98	0,0%
1.2.9	AGESUL	COMPOSICAO	0101001168	EXECUCAO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m²	24,00	R\$ 240,34	22,14%	R\$ 293,55	R\$ 7.045,20	0,1%
1.2.10	SINAPI	COMPOSICAO	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	1,00	R\$ 832,62	22,14%	R\$ 1.016,96	R\$ 1.016,96	0,0%
1.2.11	SINAPI	COMPOSICAO	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	un	1,00	R\$ 6.517,38	22,14%	R\$ 7.960,32	R\$ 7.960,32	0,1%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
1.3.				DEMARCAÇÃO DE OBRA				-		R\$ 7.202,90	0,1%
1.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	95,00	R\$ 62,08	22,14%	R\$ 75,82	R\$ 7.202,90	0,1%
1.4.				DOCUMENTAÇÃO INICIAL				-		R\$ 13.508,14	0,2%
1.4.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190602	PGR/PCMSO/TREINAMENTOS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS (REF. GOINFRA 021603)	m2	846,49	R\$ 4,16	22,14%	R\$ 5,08	R\$ 4.300,16	0,1%
1.4.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190603	ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC) (REF. DER-MG CO-19622 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 7.538,88	22,14%	R\$ 9.207,98	R\$ 9.207,98	0,2%
2.				LOCAÇÕES E CONSUMO DE CANTEIRO				-		R\$ 121.215,58	2,0%
2.1.				LOCAÇÃO DE CONTÊINERS				-		R\$ 28.461,00	0,5%
2.1.1	SINAPI	INSUMO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	10,00	R\$ 662,10	22,14%	R\$ 808,68	R\$ 8.086,80	0,1%
2.1.2	SINAPI	INSUMO	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	10,00	R\$ 962,26	22,14%	R\$ 1.175,30	R\$ 11.753,00	0,2%
2.1.3	AGESUL	INSUMO	0101001181MA	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	10,00	R\$ 705,85	22,14%	R\$ 862,12	R\$ 8.621,20	0,1%
2.2.				LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ANDAIMES				-		R\$ 83.329,85	1,4%
2.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	105104	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MINI GRUA. AF_03/2024	un	1,00	R\$ 4.398,69	22,14%	R\$ 5.372,55	R\$ 5.372,55	0,1%
2.2.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190604	ALUGUEL MENSAL DE GUINCHO 400KG, INCLUSIVE OPERADOR (REF. SBC 013026 - M.O. SINAPI)	mês	3,00	R\$ 6.587,12	22,14%	R\$ 8.045,50	R\$ 24.136,50	0,4%
2.2.3	SINAPI	INSUMO	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	mXmês	704,00	R\$ 36,00	22,14%	R\$ 43,97	R\$ 30.954,88	0,5%
2.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	704,00	R\$ 20,24	22,14%	R\$ 24,72	R\$ 17.402,88	0,3%
2.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	m²	704,00	R\$ 6,36	22,14%	R\$ 7,76	R\$ 5.463,04	0,1%
2.3.				DESCARTE DE RESÍDUOS GERAIS				-		R\$ 9.424,73	0,2%
2.3.1	AGESUL	COMPOSICAO	0201002161	LOCAÇÃO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	un	19,00	R\$ 350,00	22,14%	R\$ 427,49	R\$ 8.122,31	0,1%
2.3.2	AGESUL	COMPOSICAO	0201002160	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	m³	73,50	R\$ 14,51	22,14%	R\$ 17,72	R\$ 1.302,42	0,0%
3.				FUNDAÇÕES				-		R\$ 607.713,06	10,0%
3.1.				FUNDAÇÃO ESTACA-RAIZ				-		R\$ 489.915,69	8,1%
3.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190549	SONDAGEM ROTATIVA D= NW - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SONDAGEM ROTATIVA NW (REF. SUDECAP 65.06.01)	un	1,00	R\$ 3.000,00	22,14%	R\$ 3.664,20	R\$ 3.664,20	0,1%
3.1.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190605	SONDAGEM ROTATIVA D= NW - PERFURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA SONDAGEM ROTATIVA NW (REF. SUDECAP 65.06.05)	m	5,00	R\$ 519,00	22,14%	R\$ 633,90	R\$ 3.169,50	0,1%
3.1.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190550	SONDAGEM ROTATIVA D= NW - INSTALAÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA NW POR FURO (REF. SUDECAP 65.06.02)	un	1,00	R\$ 600,00	22,14%	R\$ 732,84	R\$ 732,84	0,0%
3.1.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190548	SONDAGEM ROTATIVA D= NW - PERFURAÇÃO EM SOLO COM SONDAGEM ROTATIVA NW (REF. SUDECAP 65.06.03)	m	5,00	R\$ 220,00	22,14%	R\$ 268,70	R\$ 1.343,50	0,0%
3.1.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190564	ESTACA RAIZ - ESTACA RAIZ, SOLO SEM ROCHA, D=20CM, INCLUSIVE ARGAMASSA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO (REF. SUDECAP 04.10.13 - M.O. SINAPI / COTAÇÃO)	m	52,00	R\$ 469,80	22,14%	R\$ 573,81	R\$ 29.838,12	0,5%
3.1.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190565	ESTACA RAIZ - ESTACA RAIZ, SOLO COM PRESENÇA DE ROCHA, D=20CM, INCLUSIVE ARGAMASSA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO (REF. SUDECAP 04.10.17 - M.O. SINAPI / COTAÇÃO)	m	19,50	R\$ 809,80	22,14%	R\$ 989,08	R\$ 19.287,06	0,3%
3.1.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190566	ESTACA RAIZ - ESTACA RAIZ, SOLO SEM ROCHA, D=31CM, INCLUSIVE ARGAMASSA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO (REF. SUDECAP 04.10.14 - M.O. SINAPI / COTAÇÃO)	m	108,00	R\$ 650,41	22,14%	R\$ 794,41	R\$ 85.796,28	1,4%
3.1.8	SINAPI	COMPOSICAO	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	kg	735,00	R\$ 13,81	22,14%	R\$ 16,86	R\$ 12.392,10	0,2%
3.1.9	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190567	ESTACA RAIZ - ESTACA RAIZ, SOLO COM PRESENÇA DE ROCHA, D=31CM, INCLUSIVE ARGAMASSA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO (REF. SUDECAP 04.10.18 - M.O. SINAPI / COTAÇÃO)	m	40,50	R\$ 1.097,91	22,14%	R\$ 1.340,98	R\$ 54.309,69	0,9%
3.1.10	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190568	ESTACA RAIZ - ESTACA RAIZ, SOLO SEM ROCHA, D=40CM, INCLUSIVE ARGAMASSA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO (REF. SUDECAP 04.10.15 - M.O. SINAPI / COTAÇÃO)	m	88,00	R\$ 780,46	22,14%	R\$ 953,25	R\$ 83.886,00	1,4%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
3.1.11	SINAPI	COMPOSICAO	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	3177,00	R\$ 8,49	22,14%	R\$ 10,36	R\$ 32.913,72	0,5%
3.1.12	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190569	ESTACA RAIZ - ESTACA RAIZ, SOLO COM PRESENÇA DE ROCHA, D=40CM, INCLUSIVE ARGAMASSA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO (REF. SUDECAP 04.10.19 - M.O. SINAPI / COTAÇÃO)	m	88,00	R\$ 1.387,96	22,14%	R\$ 1.695,25	R\$ 149.182,00	2,5%
3.1.13	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190541	Tirante permanente de aço D = 32 mm, inserido em estaca raiz - exceto perfuração, injeção de nata e protensão (REF. SICRO 5605881)	m	62,00	R\$ 159,19	22,14%	R\$ 194,43	R\$ 12.054,66	0,2%
3.1.14	SINAPI	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	un	62,00	R\$ 17,78	22,14%	R\$ 21,71	R\$ 1.346,02	0,0%
3.2.				BLOCOS DE COROAMENTO				-		R\$ 49.919,94	0,8%
3.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	17,63	R\$ 39,04	22,14%	R\$ 47,68	R\$ 840,75	0,0%
3.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	99,90	R\$ 16,40	22,14%	R\$ 20,03	R\$ 2.000,99	0,0%
3.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	28,44	R\$ 40,96	22,14%	R\$ 50,02	R\$ 1.422,56	0,0%
3.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	20,00	R\$ 782,68	22,14%	R\$ 955,96	R\$ 19.119,20	0,3%
3.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	44,90	R\$ 15,22	22,14%	R\$ 18,58	R\$ 834,24	0,0%
3.2.6	SINAPI	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	307,70	R\$ 14,08	22,14%	R\$ 17,19	R\$ 5.289,36	0,1%
3.2.7	SINAPI	COMPOSICAO	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	85,06	R\$ 95,35	22,14%	R\$ 116,46	R\$ 9.906,08	0,2%
3.2.8	SINAPI	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	141,50	R\$ 12,54	22,14%	R\$ 15,31	R\$ 2.166,36	0,0%
3.2.9	SINAPI	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	111,00	R\$ 10,63	22,14%	R\$ 12,98	R\$ 1.440,78	0,0%
3.2.10	SINAPI	COMPOSICAO	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	401,90	R\$ 10,01	22,14%	R\$ 12,22	R\$ 4.911,21	0,1%
3.2.11	SINAPI	COMPOSICAO	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	142,20	R\$ 9,94	22,14%	R\$ 12,14	R\$ 1.726,30	0,0%
3.2.12	SINAPI	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	8,24	R\$ 26,05	22,14%	R\$ 31,81	R\$ 262,11	0,0%
3.3.				SAPATAS				-		R\$ 19.505,88	0,3%
3.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	15,00	R\$ 39,04	22,14%	R\$ 47,68	R\$ 715,20	0,0%
3.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	39,10	R\$ 16,40	22,14%	R\$ 20,03	R\$ 783,17	0,0%
3.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	7,41	R\$ 40,96	22,14%	R\$ 50,02	R\$ 370,44	0,0%
3.3.4	SINAPI	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	238,50	R\$ 14,08	22,14%	R\$ 17,19	R\$ 4.099,81	0,1%
3.3.5	SINAPI	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	39,10	R\$ 12,54	22,14%	R\$ 15,31	R\$ 598,62	0,0%
3.3.6	SINAPI	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,12	R\$ 26,05	22,14%	R\$ 31,81	R\$ 67,30	0,0%
3.3.7	SINAPI	COMPOSICAO	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	5,29	R\$ 816,52	22,14%	R\$ 997,29	R\$ 5.275,66	0,1%
3.3.8	SINAPI	COMPOSICAO	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	38,25	R\$ 162,59	22,14%	R\$ 198,58	R\$ 7.595,68	0,1%
3.4.				PISO TÉRREO				-		R\$ 47.718,65	0,8%
3.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	kg	485,76	R\$ 13,23	22,14%	R\$ 16,15	R\$ 7.845,02	0,1%
3.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	184,00	R\$ 3,52	22,14%	R\$ 4,29	R\$ 789,36	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
3.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	36,80	R\$ 174,87	22,14%	R\$ 213,58	R\$ 7.859,74	0,1%
3.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	22,08	R\$ 677,33	22,14%	R\$ 827,29	R\$ 18.266,56	0,3%
3.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	11,04	R\$ 128,73	22,14%	R\$ 157,23	R\$ 1.735,81	0,0%
3.4.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190540	CORTE MECÂNICO EM CONCRETO/ASFALTO - CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO (REF. SUDECAP 40.43.01 - M.O. SINAPI)	m	12,00	R\$ 2,36	22,14%	R\$ 2,88	R\$ 34,56	0,0%
3.4.7	SINAPI	COMPOSICAO	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	12,00	R\$ 45,73	22,14%	R\$ 55,85	R\$ 670,20	0,0%
3.4.8	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190694	BASE PARA PORTÃO DE CORRER E GRADIL, EM VIGA 80X25CM, ARMADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (M.O. SINAPI)	m	20,00	R\$ 430,55	22,14%	R\$ 525,87	R\$ 10.517,40	0,2%
3.5.				SOLO EXCEDENTE - APROVEITAMENTO PARA PREENCHIMENTO DO BALDRAME				-		R\$ 652,90	0,0%
3.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	58,98	R\$ 7,68	22,14%	R\$ 9,38	R\$ 553,23	0,0%
3.5.2	SINAPI	COMPOSICAO	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	58,98	R\$ 1,39	22,14%	R\$ 1,69	R\$ 99,67	0,0%
4.				ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				-		R\$ 1.023.972,92	16,9%
4.1.				PILARES				-		R\$ 140.477,19	2,3%
4.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	519,00	R\$ 13,85	22,14%	R\$ 16,91	R\$ 8.776,29	0,1%
4.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	345,00	R\$ 13,06	22,14%	R\$ 15,95	R\$ 5.502,75	0,1%
4.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	462,10	R\$ 10,91	22,14%	R\$ 13,32	R\$ 6.155,17	0,1%
4.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	45,80	R\$ 9,16	22,14%	R\$ 11,18	R\$ 512,04	0,0%
4.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	629,10	R\$ 8,86	22,14%	R\$ 10,82	R\$ 6.806,86	0,1%
4.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2368,70	R\$ 10,08	22,14%	R\$ 12,31	R\$ 29.158,69	0,5%
4.1.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190498	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. SINAPI 103672)	m³	29,63	R\$ 766,13	22,14%	R\$ 935,75	R\$ 27.726,27	0,5%
4.1.8	SINAPI	COMPOSICAO	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	319,94	R\$ 142,90	22,14%	R\$ 174,53	R\$ 55.839,12	0,9%
4.2.				VIGAS				-		R\$ 680.705,62	11,2%
4.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2375,20	R\$ 13,85	22,14%	R\$ 16,91	R\$ 40.164,63	0,7%
4.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	462,20	R\$ 13,06	22,14%	R\$ 15,95	R\$ 7.372,09	0,1%
4.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1010,10	R\$ 10,91	22,14%	R\$ 13,32	R\$ 13.454,53	0,2%
4.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1443,80	R\$ 9,16	22,14%	R\$ 11,18	R\$ 16.141,68	0,3%
4.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1951,70	R\$ 8,86	22,14%	R\$ 10,82	R\$ 21.117,39	0,3%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
4.2.6	SINAPI	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3353,40	R\$ 12,23	22,14%	R\$ 14,93	R\$ 50.066,26	0,8%
4.2.7	SINAPI	COMPOSICAO	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1005,20	R\$ 10,08	22,14%	R\$ 12,31	R\$ 12.374,01	0,2%
4.2.8	SICRO	COMPOSICAO	4507783	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	99,00	R\$ 81,35	22,14%	R\$ 99,36	R\$ 9.836,64	0,2%
4.2.9	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190387	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. SINAPI 103675)	m³	173,56	R\$ 766,60	22,14%	R\$ 936,32	R\$ 162.507,69	2,7%
4.2.10	SICRO	COMPOSICAO	4507866	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	99,00	R\$ 75,91	22,14%	R\$ 92,71	R\$ 9.178,29	0,2%
4.2.11	SICRO	COMPOSICAO	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	1550,00	R\$ 10,43	22,14%	R\$ 12,73	R\$ 19.731,50	0,3%
4.2.12	SINAPI	COMPOSICAO	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	158,26	R\$ 85,00	22,14%	R\$ 103,81	R\$ 16.428,97	0,3%
4.2.13	SINAPI	COMPOSICAO	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	980,58	R\$ 203,49	22,14%	R\$ 248,54	R\$ 243.713,35	4,0%
4.2.14	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190666	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO 4,00M, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. (REF. SINAPI 92447)	m²	155,00	R\$ 210,42	22,14%	R\$ 257,00	R\$ 39.835,00	0,7%
4.2.15	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190667	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO 7,00M, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. (REF. SINAPI 92447)	m²	66,50	R\$ 231,26	22,14%	R\$ 282,46	R\$ 18.783,59	0,3%
4.3.				ESCADAS				-		R\$ 29.177,92	0,5%
4.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	9,00	R\$ 21,69	22,14%	R\$ 26,49	R\$ 238,41	0,0%
4.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	104,10	R\$ 19,66	22,14%	R\$ 24,01	R\$ 2.499,44	0,0%
4.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	60,70	R\$ 15,82	22,14%	R\$ 19,32	R\$ 1.172,72	0,0%
4.3.4	SINAPI	COMPOSICAO	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	73,40	R\$ 12,55	22,14%	R\$ 15,32	R\$ 1.124,48	0,0%
4.3.5	SINAPI	COMPOSICAO	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	6,60	R\$ 9,64	22,14%	R\$ 11,77	R\$ 77,68	0,0%
4.3.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	1605	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (SINAPI 103686)	m³	4,13	R\$ 830,40	22,14%	R\$ 1.014,25	R\$ 4.188,85	0,1%
4.3.7	SINAPI	COMPOSICAO	102039	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	m²	33,13	R\$ 491,20	22,14%	R\$ 599,95	R\$ 19.876,34	0,3%
4.4.				LAJES				-		R\$ 170.770,89	2,8%
4.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	98,20	R\$ 13,34	22,14%	R\$ 16,29	R\$ 1.599,67	0,0%
4.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	262,90	R\$ 12,55	22,14%	R\$ 15,32	R\$ 4.027,62	0,1%
4.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	224,40	R\$ 11,75	22,14%	R\$ 14,35	R\$ 3.220,14	0,1%
4.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	253,20	R\$ 10,46	22,14%	R\$ 12,77	R\$ 3.233,36	0,1%
4.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	208,10	R\$ 8,76	22,14%	R\$ 10,69	R\$ 2.224,58	0,0%
4.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	327,50	R\$ 8,59	22,14%	R\$ 10,49	R\$ 3.435,47	0,1%
4.4.7	SINAPI	COMPOSICAO	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	kg	520,30	R\$ 13,23	22,14%	R\$ 16,15	R\$ 8.402,84	0,1%
4.4.8	SINAPI	COMPOSICAO	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	kg	844,80	R\$ 11,56	22,14%	R\$ 14,11	R\$ 11.920,12	0,2%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
4.4.9	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190542	Laje pré-moldada, com vigota protendida H22(16+6)cm, arranjo simples, com EPS tipo 2 com 30cm de largura, capacidade de carga 700 kg/m² - Fornecimento e montagem, exclusive concretagem e escoramento. (REF. SINAPI 101963)	m²	215,00	R\$ 170,64	22,14%	R\$ 208,41	R\$ 44.808,15	0,7%
4.4.10	SINAPI	COMPOSICAO	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	110,99	R\$ 329,10	22,14%	R\$ 401,96	R\$ 44.613,54	0,7%
4.4.11	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190699	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA EM VIGOTAS PROTENDIDAS, COM ESCORAMENTO DE MADEIRA, ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA, 1 UTILIZAÇÃO (REF. DER-MG ED-19638 - M.O. SINAPI)	m²	215,00	R\$ 21,93	22,14%	R\$ 26,78	R\$ 5.757,70	0,1%
4.4.12	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190387	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. SINAPI 103675)	m³	40,08	R\$ 766,60	22,14%	R\$ 936,32	R\$ 37.527,70	0,6%
4.5.				CONTROLE TECNOLÓGICO				-		R\$ 2.841,30	0,0%
4.5.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190551	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA) (REF. SIURB 200602)	un	110,00	R\$ 21,15	22,14%	R\$ 25,83	R\$ 2.841,30	0,0%
5.				ALVENARIAS E VEDAÇÕES				-		R\$ 121.121,62	2,0%
5.1.				ALVENARIAS				-		R\$ 37.528,37	0,6%
5.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	24,26	R\$ 94,62	22,14%	R\$ 115,56	R\$ 2.803,48	0,0%
5.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	233,17	R\$ 82,99	22,14%	R\$ 101,36	R\$ 23.634,11	0,4%
5.1.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190607	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X14X29 CM (ESPESSURA 19 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (REF SINAPI 103334)	m²	96,45	R\$ 94,15	22,14%	R\$ 114,99	R\$ 11.090,78	0,2%
5.2.				ELEMENTOS VAZADOS				-		R\$ 67.451,23	1,1%
5.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	346,90	R\$ 159,20	22,14%	R\$ 194,44	R\$ 67.451,23	1,1%
5.3.				DRYWALL				-		R\$ 16.142,02	0,3%
5.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS	m²	134,07	R\$ 98,58	22,14%	R\$ 120,40	R\$ 16.142,02	0,3%
6.				IMPERMEABILIZAÇÕES				-		R\$ 31.685,44	0,5%
6.1.				ESTRUTURAS ENTERRADAS				-		R\$ 7.894,40	0,1%
6.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	160,00	R\$ 40,40	22,14%	R\$ 49,34	R\$ 7.894,40	0,1%
6.2.				LAJES IMPERMEABILIZADAS				-		R\$ 19.596,05	0,3%
6.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	62,06	R\$ 204,93	22,14%	R\$ 250,30	R\$ 15.533,61	0,3%
6.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	62,06	R\$ 53,60	22,14%	R\$ 65,46	R\$ 4.062,44	0,1%
6.3.				IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIROS E ÁREA DE SERVIÇO				-		R\$ 4.194,99	0,1%
6.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	60,56	R\$ 56,72	22,14%	R\$ 69,27	R\$ 4.194,99	0,1%
7.				COBERTURA				-		R\$ 375.455,36	6,2%
7.1.				ESTRUTURAS				-		R\$ 79.212,77	1,3%
7.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	kg	5551,00	R\$ 11,69	22,14%	R\$ 14,27	R\$ 79.212,77	1,3%
7.2.				BRISES				-		R\$ 77.483,16	1,3%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
7.2.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190576	Brises metálicos, tipo pérgola, chumbados à estrutura em concreto, com peças metálicas de perfil 4x10 cm, espessura de 1,50 mm e comprimento de 1,45 m, espaçados a cada 12,5cm de eixo. Com pintura eletrostática branca RAL 9003. Fixação de modo individual nas vigas laterais através de chapa de aço e chumbador. Deverão ser previstas 02 chapas, nas faces laterais, em contato com as vigas de concreto, por brise. A chapa de aço terá espessura de 6.3 mm e dimensões de 100 x 100 mm. Os chumbadores, em conjunto de 02 por chapa (total de 04), serão parafusos de 3/8" de diâmetro e 100 mm de comprimento. (previsão de 33,00kg/m²) (CMR = Área de projeção superior, inclusive vãos de espaçamento)	m²	67,16	R\$ 944,58	22,14%	R\$ 1.153,71	R\$ 77.483,16	1,3%
7.3.				TELHAMENTOS				-		R\$ 143.101,67	2,4%
7.3.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190570	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA 0,50MM, COM PRÉ-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO POLIISOCIANURATO (PIR), COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. (REF. SINAPI 94216)	m²	349,14	R\$ 206,05	22,14%	R\$ 251,66	R\$ 87.864,57	1,4%
7.3.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190608	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM POLICARBONATO COEXTRUDADO, COM ESPESSURA DE 30MM, NÚCLEO ALVEOLAR, COM TRANSPASSE DE 150MM, INCLINAÇÃO DE 7% E CARGA ADMISSÍVEL MÁXIMA DE 80 KG/M2. PESO PRÓPRIO 3,2KG/M2. REF. KINGSPAN ISOLUZ, INCLUSIVE IPI ENTREGUE CAMPO GRANDE MS. (REF. SINAPI 94216)	m²	67,41	R\$ 670,89	22,14%	R\$ 819,42	R\$ 55.237,10	0,9%
7.4.				PINTURAS				-		R\$ 41.061,66	0,7%
7.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	m²	374,00	R\$ 24,36	22,14%	R\$ 29,75	R\$ 11.126,50	0,2%
7.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	374,00	R\$ 26,37	22,14%	R\$ 32,20	R\$ 12.042,80	0,2%
7.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	374,00	R\$ 19,79	22,14%	R\$ 24,17	R\$ 9.039,58	0,1%
7.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	183,06	R\$ 39,60	22,14%	R\$ 48,36	R\$ 8.852,78	0,1%
7.5.				CALHAS E RUFOS				-		R\$ 34.596,10	0,6%
7.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	m	329,51	R\$ 38,06	22,14%	R\$ 46,48	R\$ 15.315,62	0,3%
7.5.2	SINAPI	COMPOSICAO	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	107,52	R\$ 146,82	22,14%	R\$ 179,32	R\$ 19.280,48	0,3%
8.				ESQUADRIAS				-		R\$ 898.115,12	14,8%
8.1.				JANELAS				-		R\$ 624.456,42	10,3%
8.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190544	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO (REF. GOINFRA 104598)	m2	12,16	R\$ 184,95	22,14%	R\$ 225,89	R\$ 2.746,82	0,0%
8.1.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190573	JANELA MAXIM-AR/FIXO EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO JATEADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. AGESUL 1101004025)	m²	6,13	R\$ 1.205,00	22,14%	R\$ 1.471,78	R\$ 9.014,65	0,1%
8.1.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190573	JANELA MAXIM-AR/FIXO EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO JATEADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. AGESUL 1101004025)	m²	2,35	R\$ 1.205,00	22,14%	R\$ 1.471,78	R\$ 3.451,32	0,1%
8.1.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190574	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LAMINADO 4+4, BATELENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 100674)	m²	30,74	R\$ 1.896,73	22,14%	R\$ 2.316,66	R\$ 71.204,86	1,2%
8.1.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190575	JANELA MAXIM-AR/FIXO EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO LAMINADO 3+3 (6MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. AGESUL 1101004025)	m²	44,20	R\$ 1.460,68	22,14%	R\$ 1.784,07	R\$ 78.855,89	1,3%
8.1.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190575	JANELA MAXIM-AR/FIXO EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO LAMINADO 3+3 (6MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. AGESUL 1101004025)	m²	33,63	R\$ 1.460,68	22,14%	R\$ 1.784,07	R\$ 60.004,69	1,0%
8.1.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190575	JANELA MAXIM-AR/FIXO EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO LAMINADO 3+3 (6MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. AGESUL 1101004025)	m²	60,32	R\$ 1.460,68	22,14%	R\$ 1.784,07	R\$ 107.615,10	1,8%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
8.1.8	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190575	JANELA MAXIM-AR/FIXO EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO LAMINADO 3+3 (6MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. AGESUL 1101004025)	m²	57,51	R\$ 1.460,68	22,14%	R\$ 1.784,07	R\$ 102.596,51	1,7%
8.1.9	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190545	JANELA ABRIR / MAXIM-AR / FIXA EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDRO LAMINADO 3+3MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. AGESUL 1101004025)	m²	57,51	R\$ 2.214,96	22,14%	R\$ 2.705,35	R\$ 155.576,56	2,6%
8.1.10	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190574	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LAMINADO 4+4, BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 100674)	m²	14,41	R\$ 1.896,73	22,14%	R\$ 2.316,66	R\$ 33.390,02	0,5%
8.2.				PORTAS				-		R\$ 170.894,34	2,8%
8.2.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190609	P-01 - Esquadria tipo porta, em alumínio, folha de abrir, tipo veneziana metálica, com aletas em alumínio com abas de inclinação 45°, espaçados em 2,5 cm, acabamento com pintura epóxi preta RAL 9005, com dimensões de 0,80 x 2,10 m, com ferragens, fechadura e vistas. Assentamento com grapas (chumbadores), parafuso e bucha, com previsão de aproximadamente 0,5 cm de folga por lado entre a esquadria e o vão de assentamento acabado, espuma expansiva com 2 cm de folga e contra marco (chumbado) do tamanho do vão acabado. Fechaduras devem ser da linha Cromo 55 mm, Linha MZ440 Design, Marca Papaiz, fechadura ST2, roseta em inox, maçaneta em zamac - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 91341)	un	1,00	R\$ 1.220,20	22,14%	R\$ 1.490,35	R\$ 1.490,35	0,0%
8.2.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190610	P-02 - Esquadria tipo porta, em alumínio, folha de correr para direita, externa à parede, com 01 folha, acabamento com pintura epóxi azul RAL 5005, enchimento com material tipo EPS ou similar, chapas metálicas com mínimo de 0,65 mm, espessura da folha com mínimo de 40 mm, com dimensões de 0,90 x 2,10 m, com ferragens, fechadura e vistas. Assentamento com grapas (chumbadores), parafuso e bucha, com previsão de aproximadamente 0,5 cm de folga por lado entre a esquadria e o vão de assentamento acabado, espuma expansiva com 2 cm de folga e contra marco (chumbado) do tamanho do vão acabado. Fechaduras devem ser da linha Cromo 55 mm, Linha MZ440 Design, Marca Papaiz, fechadura ST2, roseta em inox, maçaneta em zamac. Com barra de apoio linear reta de 40 cm, em aço inox polido, com diâmetro mínimo de 3cm, fixação com 06 parafusos auto brocantes e buchas plásticas, capacidade de até 150 Kg. Na base deve ser prevista chapa resistentes à impactos, de 40x80 cm, em aço inox com 1,0 mm de espessura e 4 parafusos em aço inox. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. CDHU 25.02.042 - M.O. SINAPI)	un	2,00	R\$ 2.228,71	22,14%	R\$ 2.722,14	R\$ 5.444,28	0,1%
8.2.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190611	P-02 - Esquadria tipo porta, em alumínio, folha de correr para esquerda, externa à parede, com 01 folha, acabamento com pintura epóxi azul RAL 5005, enchimento com material tipo EPS ou similar, chapas metálicas com mínimo de 0,65 mm, espessura da folha com mínimo de 40 mm, com dimensões de 0,90 x 2,10 m, com ferragens, fechadura e vistas. Assentamento com grapas (chumbadores), parafuso e bucha, com previsão de aproximadamente 0,5 cm de folga por lado entre a esquadria e o vão de assentamento acabado, espuma expansiva com 2 cm de folga e contra marco (chumbado) do tamanho do vão acabado. Fechaduras devem ser da linha Cromo 55 mm, Linha MZ440 Design, Marca Papaiz, fechadura ST2, roseta em inox, maçaneta em zamac. Com barra de apoio linear reta de 40 cm, em aço inox polido, com diâmetro mínimo de 3cm, fixação com 06 parafusos auto brocantes e buchas plásticas, capacidade de até 150 Kg. Na base deve ser prevista chapa resistentes à impactos, de 40x80 cm, em aço inox com 1,0 mm de espessura e 4 parafusos em aço inox. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. CDHU 25.02.042 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 2.700,89	22,14%	R\$ 3.298,86	R\$ 3.298,86	0,1%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
8.2.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190612	P-03- Esquadria tipo porta, em alumínio, folha de abrir, com 01 folha, acabamento com pintura epóxi azul RAL 5005, enchimento com material tipo EPS ou similar, chapas metálicas com mínimo de 0,65 mm, espessura da folha com mínimo de 40 mm, com dimensões de 0,90 x 2,10 m, com ferragens, fechadura e vistas. Assentamento com grapas (chumbadores), parafuso e bucha, com previsão de aproximadamente 0,5 cm de folga por lado entre a esquadria e o vão de assentamento acabado, espuma expansiva com 2 cm de folga e contra marco (chumbado) do tamanho do vão acabado. Fechaduras devem ser da linha Cromo 55 mm, Linha MZ440 Design, Marca Papaiz, fechadura ST2, roseta em inox, maçaneta em zamac. Com barra de apoio linear reta de 40 cm, em aço inox polido, com diâmetro mínimo de 3cm, fixação com 06 parafusos auto brocantes e buchas plásticas, capacidade de até 150 Kg. Na base deve ser prevista chapa resistentes à impactos, de 40x80 cm, em aço inox com 1,0 mm de espessura e 4 parafusos em aço inox. (REF. CDHU 25.02.020 - M.O. SINAPI)	un	4,00	R\$ 2.479,40	22,14%	R\$ 3.028,33	R\$ 12.113,32	0,2%
8.2.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190613	P-04 - Esquadria tipo porta, em alumínio, folha de abrir, com 01 folha, acabamento com pintura epóxi azul RAL 5005, enchimento com material tipo EPS ou similar, chapas metálicas com mínimo de 0,65 mm, espessura da folha com mínimo de 40 mm, com dimensões de 0,90 x 2,10 m, com ferragens, fechadura e vistas. Assentamento com grapas (chumbadores), parafuso e bucha, com previsão de aproximadamente 0,5 cm de folga por lado entre a esquadria e o vão de assentamento acabado, espuma expansiva com 2 cm de folga e contra marco (chumbado) do tamanho do vão acabado. Fechaduras devem ser da linha Cromo 55 mm, Linha MZ440 Design, Marca Papaiz, fechadura ST2, roseta em inox, maçaneta em zamac. (REF. CDHU 25.02.020 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 2.037,99	22,14%	R\$ 2.489,20	R\$ 2.489,20	0,0%
8.2.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190614	P-05 - Esquadria tipo porta, em alumínio, folha de correr direita, com 01 folha, externa à parede, acabamento com pintura epóxi azul RAL 5005, enchimento com material tipo EPS ou similar, chapas metálicas com mínimo de 0,65 mm, espessura da folha com mínimo de 40 mm, com dimensões de 0,90 x 2,10 m, com ferragens, fechadura e vistas. Assentamento com grapas (chumbadores), parafuso e bucha, com previsão de aproximadamente 0,5 cm de folga por lado entre a esquadria e o vão de assentamento acabado, espuma expansiva com 2 cm de folga e contra marco (chumbado) do tamanho do vão acabado. Fechaduras devem ser da linha Cromo 55 mm, Linha MZ440 Design, Marca Papaiz, fechadura ST2, roseta em inox, maçaneta em zamac. Com barra de apoio linear reta de 40 cm, em aço inox polido, com diâmetro mínimo de 3cm, fixação com 06 parafusos auto brocantes e buchas plásticas, capacidade de até 150 Kg. Na base deve ser prevista chapa resistentes à impactos, de 40x80 cm, em aço inox com 1,0 mm de espessura e 4 parafusos em aço inox. (REF. CDHU 25.02.042 - M.O. SINAPI)	un	2,00	R\$ 2.700,89	22,14%	R\$ 3.298,86	R\$ 6.597,72	0,1%
8.2.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190615	P-05 - Esquadria tipo porta, em alumínio, folha de correr esquerda, com 01 folha, externa à parede, acabamento com pintura epóxi azul RAL 5005, enchimento com material tipo EPS ou similar, chapas metálicas com mínimo de 0,65 mm, espessura da folha com mínimo de 40 mm, com dimensões de 0,90 x 2,10 m, com ferragens, fechadura e vistas. Assentamento com grapas (chumbadores), parafuso e bucha, com previsão de aproximadamente 0,5 cm de folga por lado entre a esquadria e o vão de assentamento acabado, espuma expansiva com 2 cm de folga e contra marco (chumbado) do tamanho do vão acabado. Fechaduras devem ser da linha Cromo 55 mm, Linha MZ440 Design, Marca Papaiz, fechadura ST2, roseta em inox, maçaneta em zamac. Com barra de apoio linear reta de 40 cm, em aço inox polido, com diâmetro mínimo de 3cm, fixação com 06 parafusos auto brocantes e buchas plásticas, capacidade de até 150 Kg. Na base deve ser prevista chapa resistentes à impactos, de 40x80 cm, em aço inox com 1,0 mm de espessura e 4 parafusos em aço inox. (REF. CDHU 25.02.042 - M.O. SINAPI)	un	6,00	R\$ 2.228,71	22,14%	R\$ 2.722,14	R\$ 16.332,84	0,3%
8.2.8	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190616	P-06 - Esquadria tipo porta, em alumínio, folha de abrir à direita, com 01 folha, acabamento com pintura epóxi azul RAL 5005, enchimento com material tipo EPS ou similar, chapas metálicas com mínimo de 0,65 mm, espessura da folha com mínimo de 40 mm, com dimensões de 0,90 x 2,10 m, com ferragens, fechadura e vistas. Assentamento com grapas (chumbadores), parafuso e bucha, com previsão de aproximadamente 0,5 cm de folga por lado entre a esquadria e o vão de assentamento acabado, espuma expansiva com 2 cm de folga e contra marco (chumbado) do tamanho do vão acabado. Fechaduras devem ser da linha Cromo 55 mm, Linha MZ440 Design, Marca Papaiz, fechadura ST2, roseta em inox, maçaneta em zamac. (REF. CDHU 25.02.020 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 2.037,99	22,14%	R\$ 2.489,20	R\$ 2.489,20	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
8.2.9	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190617	P-06 - Esquadria tipo porta, em alumínio, folha de abrir à esquerda, com 01 folha, acabamento com pintura epóxi azul RAL 5005, enchimento com material tipo EPS ou similar, chapas metálicas com mínimo de 0,65 mm, espessura da folha com mínimo de 40 mm, com dimensões de 0,90 x 2,10 m, com ferragens, fechadura e vistas. Assentamento com grapas (chumbadores), parafuso e bucha, com previsão de aproximadamente 0,5 cm de folga por lado entre a esquadria e o vão de assentamento acabado, espuma expansiva com 2 cm de folga e contra marco (chumbado) do tamanho do vão acabado. Fechaduras devem ser da linha Cromo 55 mm, Linha MZ440 Design, Marca Papaiz, fechadura ST2, roseta em inox, maçaneta em zamac. (REF. CDHU 25.02.020 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 2.037,99	22,14%	R\$ 2.489,20	R\$ 2.489,20	0,0%
8.2.10	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190618	P-07 - Esquadria tipo porta, em alumínio, folha de abrir dupla, tipo veneziana metálica, com aletas em alumínio com abas de inclinação 45°, espaçados em 2,5 cm, acabamento com pintura epóxi preta RAL 9005, com dimensões de 1,20 x 2,20 m, com ferragens, fechadura e vistas. Assentamento com grapas (chumbadores), parafuso e bucha, com previsão de aproximadamente 0,5 cm de folga por lado entre a esquadria e o vão de assentamento acabado, espuma expansiva com 2 cm de folga e contra marco (chumbado) do tamanho do vão acabado. Fechaduras devem ser da linha Cromo 55 mm, Linha MZ440 Design, Marca Papaiz, fechadura ST2, roseta em inox, maçaneta em zamac. (REF. SINAPI 91341)	un	3,00	R\$ 1.667,69	22,14%	R\$ 2.036,91	R\$ 6.110,73	0,1%
8.2.11	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190620	P-09 - Esquadria tipo porta, em alumínio, folha de abrir dupla, tipo veneziana metálica, com aletas em alumínio com abas de inclinação 45°, espaçados em 2,5 cm, acabamento com pintura epóxi preta RAL 9005, com dimensões de 1,60 x 2,20 m, com ferragens, fechadura e vistas. Assentamento com grapas (chumbadores), parafuso e bucha, com previsão de aproximadamente 0,5 cm de folga por lado entre a esquadria e o vão de assentamento acabado, espuma expansiva com 2 cm de folga e contra marco (chumbado) do tamanho do vão acabado. Fechaduras devem ser da linha Cromo 55 mm, Linha MZ440 Design, Marca Papaiz, fechadura ST2, roseta em inox, maçaneta em zamac. (REF. SINAPI 91341)	un	1,00	R\$ 2.003,62	22,14%	R\$ 2.447,22	R\$ 2.447,22	0,0%
8.2.12	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190621	P-08 - Esquadria tipo porta, folha de abrir, com 01 folha de abrir de 0,90 x 2,10 m e duas folhas fixas laterais de 0,47 x 2,10 m, acabamento natural fosco, vidro laminado 3+3 mm, com ferragens, fechadura e vistas. Assentamento com grapas (chumbadores), parafuso e bucha, com previsão de aproximadamente 0,5 cm de folga por lado entre a esquadria e o vão de assentamento acabado, espuma expansiva com 2 cm de folga e contra marco (chumbado) do tamanho do vão acabado. Fechaduras devem ser da linha Cromo 55 mm, Linha MZ440 Design, Marca Papaiz, fechadura ST2, roseta em inox, maçaneta em zamac. (REF. AGESUL 1101004032)	m²	1,89	R\$ 1.828,67	22,14%	R\$ 2.233,53	R\$ 4.221,37	0,1%
8.2.13	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190622	P-12 - Esquadria tipo porta, folha de correr, com 02 folhas de correr e 02 folhas fixas, com acabamento natural fosco, vidro laminado 3+3 mm, com dimensões de 10,50 x 3,30 m, com ferragens e fechadura. Assentamento com grapas (chumbadores), parafuso e bucha, com previsão de aproximadamente 0,5 cm de folga por lado entre a esquadria e o vão de assentamento acabado, espuma expansiva com 2 cm de folga e contra marco (chumbado) do tamanho do vão acabado. Fechaduras devem ser da linha Cromo 55 mm, Linha MZ440 Design, Marca Papaiz, fechadura ST2, roseta em inox, maçaneta em zamac. (REF. AGESUL 1101004034)	m²	34,65	R\$ 1.742,12	22,14%	R\$ 2.127,82	R\$ 73.728,96	1,2%
8.2.14	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190547	PORTA TIPO CAMARÃO EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, COM CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. AGESUL 1101004030)	m²	22,07	R\$ 1.173,80	22,14%	R\$ 1.433,67	R\$ 31.641,09	0,5%
8.3.				GUARDA-CORPO E CORRIMÃOS				-		R\$ 64.790,68	1,1%
8.3.1	AGESUL	COMPOSICAO	1101002049	GUARDA CORPO EM TUBO IND. 2.1/2. 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO IND. 1.1/2 CH.18, FECHAMENTO EM TUBO IND.1 CH.18 A CADA 15CM E PILARETES EM TUBO IND. 2.1/2CH 18, INCL.FUNDO E PINT.ESMALTE, CONF. DET. ANEXO (A-15.002)	m²	27,28	R\$ 679,24	22,14%	R\$ 829,62	R\$ 22.632,03	0,4%
8.3.2	AGESUL	COMPOSICAO	1101002058	CORRIMAO DUPLO LATERAL EM TUBO INDUSTRIAL 1.1/2 CH 18, COM ALTURAS DE H=0.70M E H=0.92M EM TUBO DE ACO IND. 1.1/2 CH 18, FIXADOS EM PAREDE COM BUCHA S12, INCLUSIVE FUNDO E ESMALTE SINTETICO, AMBOS EM 2 DEMAOS, CONF. DET. ANEXO (A15.006)	m	170,07	R\$ 202,96	22,14%	R\$ 247,89	R\$ 42.158,65	0,7%
8.4.				GRADIL E PORTÕES				-		R\$ 37.973,68	0,6%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
8.4.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190587	GRADIL EM METALON, DETALHAMENTO CONFORME PROJETO EM BARRAS VERTICAIS 3/4" COM ESPAÇAMENTO 10CM E QUADRO EM PERFIL TUBULAR 120X60X3MM, H=2,10M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS (REF. AGESUL 2001004041)	m²	22,93	R\$ 342,63	22,14%	R\$ 418,48	R\$ 9.596,58	0,2%
8.4.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190588	PORTAO EM METALON, DE CORRER, COM ALTURA DE 1,80M, COM QUADRO EM PERFIL 60X40X3MM, PILARETES EM PERFIL 80X80X3MM E VEDAÇÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS (REF. AGESUL 2001004052)	m²	33,80	R\$ 687,30	22,14%	R\$ 839,46	R\$ 28.377,10	0,5%
9.				CONTRAPISOS E REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS				-		R\$ 190.359,92	3,1%
9.1.				CONTRAPISOS				-		R\$ 99.320,05	1,6%
9.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	m²	819,54	R\$ 99,23	22,14%	R\$ 121,19	R\$ 99.320,05	1,6%
9.2.				REBOCO E CHAPISCO				-		R\$ 91.039,87	1,5%
9.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	1828,11	R\$ 4,44	22,14%	R\$ 5,42	R\$ 9.908,35	0,2%
9.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	1828,11	R\$ 36,34	22,14%	R\$ 44,38	R\$ 81.131,52	1,3%
10.				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				-		R\$ 171.435,83	2,8%
10.1.				ESCAVAÇÕES				-		R\$ 6.508,29	0,1%
10.1.1	AGESUL	COMPOSICAO	1301005007	ESCAVAÇÃO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIÂMETROS DE (100 A 150)MM	m	476,45	R\$ 5,66	22,14%	R\$ 6,91	R\$ 3.292,26	0,1%
10.1.2	AGESUL	COMPOSICAO	1301006067	REATERRO (MANUAL) DE VALAS, COM TUBOS ASSENTADOS, NO(S) DIÂMETRO(S):- (100 A 150)MM	m	476,45	R\$ 5,53	22,14%	R\$ 6,75	R\$ 3.216,03	0,1%
10.2.				ÁGUA FRIA				-		R\$ 28.721,64	0,5%
10.2.1.				Conexões e Acessórios				-		R\$ 13.053,80	0,2%
10.2.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	15,00	R\$ 6,17	22,14%	R\$ 7,53	R\$ 112,95	0,0%
10.2.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	94658	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	13,00	R\$ 5,36	22,14%	R\$ 6,54	R\$ 85,02	0,0%
10.2.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	104001	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	9,00	R\$ 14,19	22,14%	R\$ 17,33	R\$ 155,97	0,0%
10.2.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	6,00	R\$ 49,44	22,14%	R\$ 60,38	R\$ 362,28	0,0%
10.2.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	6,00	R\$ 75,83	22,14%	R\$ 92,61	R\$ 555,66	0,0%
10.2.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 72,13	22,14%	R\$ 88,09	R\$ 176,18	0,0%
10.2.1.7	SINAPI	COMPOSICAO	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	6,00	R\$ 7,37	22,14%	R\$ 9,00	R\$ 54,00	0,0%
10.2.1.8	SINAPI	COMPOSICAO	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	6,00	R\$ 15,18	22,14%	R\$ 18,54	R\$ 111,24	0,0%
10.2.1.9	SINAPI	COMPOSICAO	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	un	1,00	R\$ 133,57	22,14%	R\$ 163,14	R\$ 163,14	0,0%
10.2.1.10	SINAPI	COMPOSICAO	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	un	1,00	R\$ 171,53	22,14%	R\$ 209,50	R\$ 209,50	0,0%
10.2.1.11	SINAPI	COMPOSICAO	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	un	1,00	R\$ 305,52	22,14%	R\$ 373,16	R\$ 373,16	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
10.2.1.12	SINAPI	COMPOSICAO	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	6,00	R\$ 53,24	22,14%	R\$ 65,02	R\$ 390,12	0,0%
10.2.1.13	SINAPI	COMPOSICAO	92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2,00	R\$ 56,01	22,14%	R\$ 68,41	R\$ 136,82	0,0%
10.2.1.14	SINAPI	COMPOSICAO	92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	10,00	R\$ 103,31	22,14%	R\$ 126,18	R\$ 1.261,80	0,0%
10.2.1.15	SINAPI	COMPOSICAO	92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	4,00	R\$ 105,89	22,14%	R\$ 129,33	R\$ 517,32	0,0%
10.2.1.16	SINAPI	COMPOSICAO	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	47,00	R\$ 11,96	22,14%	R\$ 14,60	R\$ 686,20	0,0%
10.2.1.17	SINAPI	COMPOSICAO	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	10,00	R\$ 17,69	22,14%	R\$ 21,60	R\$ 216,00	0,0%
10.2.1.18	SINAPI	COMPOSICAO	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	11,00	R\$ 28,87	22,14%	R\$ 35,26	R\$ 387,86	0,0%
10.2.1.19	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190571	FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT (REF. DER-MG ED-48258 - M.O. SINAPI)	U	1,00	R\$ 238,03	22,14%	R\$ 290,72	R\$ 290,72	0,0%
10.2.1.20	SINAPI	COMPOSICAO	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	46,00	R\$ 10,30	22,14%	R\$ 12,58	R\$ 578,68	0,0%
10.2.1.21	SINAPI	COMPOSICAO	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	6,00	R\$ 15,11	22,14%	R\$ 18,45	R\$ 110,70	0,0%
10.2.1.22	SINAPI	COMPOSICAO	103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	1,00	R\$ 22,67	22,14%	R\$ 27,68	R\$ 27,68	0,0%
10.2.1.23	SINAPI	COMPOSICAO	89366	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	25,00	R\$ 16,94	22,14%	R\$ 20,69	R\$ 517,25	0,0%
10.2.1.24	SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	3,00	R\$ 9,44	22,14%	R\$ 11,53	R\$ 34,59	0,0%
10.2.1.25	SINAPI	COMPOSICAO	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	4,00	R\$ 13,19	22,14%	R\$ 16,11	R\$ 64,44	0,0%
10.2.1.26	SINAPI	COMPOSICAO	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	1,00	R\$ 19,90	22,14%	R\$ 24,30	R\$ 24,30	0,0%
10.2.1.27	SINAPI	COMPOSICAO	89381	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	4,00	R\$ 12,99	22,14%	R\$ 15,86	R\$ 63,44	0,0%
10.2.1.28	SINAPI	COMPOSICAO	89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 26,26	22,14%	R\$ 32,07	R\$ 32,07	0,0%
10.2.1.29	SINAPI	COMPOSICAO	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	4,00	R\$ 36,95	22,14%	R\$ 45,13	R\$ 180,52	0,0%
10.2.1.30	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190577	PRESSURIZADOR COM FLUXOSTATO 1/2CV, REF. TPWS-RD 220V, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (REF. SINAPI)	un	1,00	R\$ 2.147,05	22,14%	R\$ 2.622,40	R\$ 2.622,40	0,0%
10.2.1.31	SINAPI	COMPOSICAO	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	10,00	R\$ 14,09	22,14%	R\$ 17,20	R\$ 172,00	0,0%
10.2.1.32	SINAPI	COMPOSICAO	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 25,94	22,14%	R\$ 31,68	R\$ 31,68	0,0%
10.2.1.33	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0502	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM + REDUÇÃO 40MM X 32MM	un	1,00	R\$ 33,99	22,14%	R\$ 41,51	R\$ 41,51	0,0%
10.2.1.34	SINAPI	COMPOSICAO	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	8,00	R\$ 23,06	22,14%	R\$ 28,16	R\$ 225,28	0,0%
10.2.1.35	SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	10,00	R\$ 13,07	22,14%	R\$ 15,96	R\$ 159,60	0,0%
10.2.1.36	SINAPI	COMPOSICAO	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	1,00	R\$ 18,50	22,14%	R\$ 22,59	R\$ 22,59	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
10.2.1.37	SINAPI	COMPOSICAO	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5,00	R\$ 30,43	22,14%	R\$ 37,16	R\$ 185,80	0,0%
10.2.1.38	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190572	UNIÃO ASSENTO CÔNICO DE BRONZE, DIÂMETRO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 92370)	un	2,00	R\$ 94,21	22,14%	R\$ 115,06	R\$ 230,12	0,0%
10.2.1.39	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190579	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 1 1/2" (REF. SBC 052522 - M.O. SINAPI)	un	2,00	R\$ 220,15	22,14%	R\$ 268,89	R\$ 537,78	0,0%
10.2.1.40	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190579	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 1 1/2" (REF. SBC 052522 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 220,15	22,14%	R\$ 268,89	R\$ 268,89	0,0%
10.2.1.41	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190578	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 1" (REF. SBC 052521 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 125,61	22,14%	R\$ 153,42	R\$ 153,42	0,0%
10.2.1.42	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190580	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 3/4" (REF. SBC 052448 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 95,99	22,14%	R\$ 117,24	R\$ 117,24	0,0%
10.2.1.43	SINAPI	COMPOSICAO	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 332,31	22,14%	R\$ 405,88	R\$ 405,88	0,0%
10.2.2.				Tubulações				-		R\$ 15.667,84	0,3%
10.2.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	93,44	R\$ 31,00	22,14%	R\$ 37,86	R\$ 3.537,63	0,1%
10.2.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	69,74	R\$ 32,58	22,14%	R\$ 39,79	R\$ 2.774,95	0,0%
10.2.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	191,42	R\$ 12,58	22,14%	R\$ 15,36	R\$ 2.940,21	0,0%
10.2.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	46,49	R\$ 87,55	22,14%	R\$ 106,93	R\$ 4.971,17	0,1%
10.2.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	26,64	R\$ 44,38	22,14%	R\$ 54,20	R\$ 1.443,88	0,0%
10.3.				ESGOTO SANITÁRIO				-		R\$ 20.906,32	0,3%
10.3.1.				Conexões e Acessórios				-		R\$ 12.675,81	0,2%
10.3.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 636,82	22,14%	R\$ 777,81	R\$ 777,81	0,0%
10.3.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	3,00	R\$ 564,63	22,14%	R\$ 689,63	R\$ 2.068,89	0,0%
10.3.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	104328	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	10,00	R\$ 70,32	22,14%	R\$ 85,88	R\$ 858,80	0,0%
10.3.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 22,73	22,14%	R\$ 27,76	R\$ 27,76	0,0%
10.3.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	14,00	R\$ 46,00	22,14%	R\$ 56,18	R\$ 786,52	0,0%
10.3.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	89726	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	45,00	R\$ 10,77	22,14%	R\$ 13,15	R\$ 591,75	0,0%
10.3.1.7	SINAPI	COMPOSICAO	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	68,00	R\$ 10,80	22,14%	R\$ 13,19	R\$ 896,92	0,0%
10.3.1.8	SINAPI	COMPOSICAO	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 16,38	22,14%	R\$ 20,00	R\$ 40,00	0,0%
10.3.1.9	SINAPI	COMPOSICAO	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	R\$ 24,08	22,14%	R\$ 29,41	R\$ 58,82	0,0%
10.3.1.10	SINAPI	COMPOSICAO	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	11,00	R\$ 29,04	22,14%	R\$ 35,46	R\$ 390,06	0,0%
10.3.1.11	SINAPI	COMPOSICAO	89724	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	15,00	R\$ 10,52	22,14%	R\$ 12,84	R\$ 192,60	0,0%
10.3.1.12	SINAPI	COMPOSICAO	89724	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	23,00	R\$ 10,52	22,14%	R\$ 12,84	R\$ 295,32	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
10.3.1.13	SINAPI	COMPOSICAO	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	un	26,00	R\$ 9,99	22,14%	R\$ 12,20	R\$ 317,20	0,0%
10.3.1.14	SINAPI	COMPOSICAO	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 15,58	22,14%	R\$ 19,02	R\$ 38,04	0,0%
10.3.1.15	SINAPI	COMPOSICAO	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	2,00	R\$ 28,12	22,14%	R\$ 34,34	R\$ 68,68	0,0%
10.3.1.16	SINAPI	COMPOSICAO	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	10,00	R\$ 34,98	22,14%	R\$ 42,72	R\$ 427,20	0,0%
10.3.1.17	SINAPI	COMPOSICAO	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	9,00	R\$ 44,49	22,14%	R\$ 54,34	R\$ 489,06	0,0%
10.3.1.18	SINAPI	COMPOSICAO	89726	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	4,00	R\$ 10,77	22,14%	R\$ 13,15	R\$ 52,60	0,0%
10.3.1.19	SINAPI	COMPOSICAO	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	2,00	R\$ 27,23	22,14%	R\$ 33,25	R\$ 66,50	0,0%
10.3.1.20	SINAPI	COMPOSICAO	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	un	11,00	R\$ 61,97	22,14%	R\$ 75,69	R\$ 832,59	0,0%
10.3.1.21	SINAPI	COMPOSICAO	89753	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	82,00	R\$ 9,71	22,14%	R\$ 11,85	R\$ 971,70	0,0%
10.3.1.22	SINAPI	COMPOSICAO	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	6,00	R\$ 17,74	22,14%	R\$ 21,66	R\$ 129,96	0,0%
10.3.1.23	SINAPI	COMPOSICAO	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	4,00	R\$ 16,41	22,14%	R\$ 20,04	R\$ 80,16	0,0%
10.3.1.24	SINAPI	COMPOSICAO	89778	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	44,00	R\$ 18,79	22,14%	R\$ 22,95	R\$ 1.009,80	0,0%
10.3.1.25	SINAPI	COMPOSICAO	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	9,00	R\$ 18,30	22,14%	R\$ 22,35	R\$ 201,15	0,0%
10.3.1.26	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190581	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (REF. SINAPI 89549)	un	2,00	R\$ 18,01	22,14%	R\$ 21,99	R\$ 43,98	0,0%
10.3.1.27	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190582	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (REF. SINAPI 89557)	un	1,00	R\$ 22,29	22,14%	R\$ 27,22	R\$ 27,22	0,0%
10.3.1.28	SINAPI	COMPOSICAO	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	un	1,00	R\$ 12,21	22,14%	R\$ 14,91	R\$ 14,91	0,0%
10.3.1.29	SINAPI	COMPOSICAO	104351	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	2,00	R\$ 25,12	22,14%	R\$ 30,68	R\$ 61,36	0,0%
10.3.1.30	SINAPI	COMPOSICAO	104344	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	5,00	R\$ 42,19	22,14%	R\$ 51,53	R\$ 257,65	0,0%
10.3.1.31	SINAPI	COMPOSICAO	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	un	10,00	R\$ 17,97	22,14%	R\$ 21,94	R\$ 219,40	0,0%
10.3.1.32	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190583	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (REF. SINAPI 89687)	un	2,00	R\$ 29,69	22,14%	R\$ 36,26	R\$ 72,52	0,0%
10.3.1.33	SINAPI	COMPOSICAO	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	1,00	R\$ 44,56	22,14%	R\$ 54,42	R\$ 54,42	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
10.3.1.34	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190584	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (REF. SINAPI 104348)	un	2,00	R\$ 104,17	22,14%	R\$ 127,23	R\$ 254,46	0,0%
10.3.2.				 Tubulações				-		R\$ 8.230,51	0,1%
10.3.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	m	2,96	R\$ 60,69	22,14%	R\$ 74,12	R\$ 219,39	0,0%
10.3.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	m	84,87	R\$ 29,02	22,14%	R\$ 35,44	R\$ 3.007,79	0,0%
10.3.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	m	12,94	R\$ 23,89	22,14%	R\$ 29,17	R\$ 377,45	0,0%
10.3.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	89712	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	80,26	R\$ 27,94	22,14%	R\$ 34,12	R\$ 2.738,47	0,0%
10.3.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	89711	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	43,82	R\$ 21,76	22,14%	R\$ 26,57	R\$ 1.164,29	0,0%
10.3.2.6	SINAPI	COMPOSICAO	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	m	24,79	R\$ 23,89	22,14%	R\$ 29,17	R\$ 723,12	0,0%
10.4.				 ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS				-		R\$ 62.492,41	1,0%
10.4.1.				 Conexões e Acessórios				-		R\$ 30.557,96	0,5%
10.4.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	19,00	R\$ 11,96	22,14%	R\$ 14,60	R\$ 277,40	0,0%
10.4.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	11,00	R\$ 10,30	22,14%	R\$ 12,58	R\$ 138,38	0,0%
10.4.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	24,00	R\$ 9,44	22,14%	R\$ 11,53	R\$ 276,72	0,0%
10.4.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	2,00	R\$ 13,07	22,14%	R\$ 15,96	R\$ 31,92	0,0%
10.4.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	89726	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	11,00	R\$ 10,77	22,14%	R\$ 13,15	R\$ 144,65	0,0%
10.4.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	3,00	R\$ 10,52	22,14%	R\$ 12,84	R\$ 38,52	0,0%
10.4.1.7	SINAPI	COMPOSICAO	89726	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	4,00	R\$ 10,77	22,14%	R\$ 13,15	R\$ 52,60	0,0%
10.4.1.8	SINAPI	COMPOSICAO	89710	RÁLO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	2,00	R\$ 18,30	22,14%	R\$ 22,35	R\$ 44,70	0,0%
10.4.1.9	SINAPI	COMPOSICAO	105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	un	5,00	R\$ 8,28	22,14%	R\$ 10,11	R\$ 50,55	0,0%
10.4.1.10	SINAPI	COMPOSICAO	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	5,00	R\$ 12,90	22,14%	R\$ 15,75	R\$ 78,75	0,0%
10.4.1.11	SINAPI	COMPOSICAO	104341	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	2,00	R\$ 11,17	22,14%	R\$ 13,64	R\$ 27,28	0,0%
10.4.1.12	SINAPI	COMPOSICAO	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	un	5,00	R\$ 547,23	22,14%	R\$ 668,38	R\$ 3.341,90	0,1%
10.4.1.13	SINAPI	COMPOSICAO	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	un	1,00	R\$ 282,63	22,14%	R\$ 345,20	R\$ 345,20	0,0%
10.4.1.14	AGESUL	COMPOSICAO	1301005206	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, INCLUSO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	un	2,00	R\$ 875,07	22,14%	R\$ 1.068,81	R\$ 2.137,62	0,0%
10.4.1.15	SINAPI	COMPOSICAO	104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	un	4,00	R\$ 88,17	22,14%	R\$ 107,69	R\$ 430,76	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
10.4.1.16	SINAPI	COMPOSICAO	89730	CURVA LONGA 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	1,00	R\$ 15,86	22,14%	R\$ 19,37	R\$ 19,37	0,0%
10.4.1.17	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190585	CAIXA E RALO - RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 50MM (REF. SUDECAP 10.35.72 - M.O. SINAPI)	un	26,00	R\$ 22,54	22,14%	R\$ 27,53	R\$ 715,78	0,0%
10.4.1.18	SINAPI	COMPOSICAO	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	51,00	R\$ 39,57	22,14%	R\$ 48,33	R\$ 2.464,83	0,0%
10.4.1.19	SINAPI	COMPOSICAO	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	11,00	R\$ 124,58	22,14%	R\$ 152,16	R\$ 1.673,76	0,0%
10.4.1.20	SINAPI	COMPOSICAO	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	41,00	R\$ 28,12	22,14%	R\$ 34,34	R\$ 1.407,94	0,0%
10.4.1.21	SINAPI	COMPOSICAO	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	un	9,00	R\$ 138,22	22,14%	R\$ 168,82	R\$ 1.519,38	0,0%
10.4.1.22	SINAPI	COMPOSICAO	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	un	2,00	R\$ 44,49	22,14%	R\$ 54,34	R\$ 108,68	0,0%
10.4.1.23	SINAPI	COMPOSICAO	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	un	8,00	R\$ 209,84	22,14%	R\$ 256,29	R\$ 2.050,32	0,0%
10.4.1.24	SINAPI	COMPOSICAO	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	un	1,00	R\$ 93,72	22,14%	R\$ 114,46	R\$ 114,46	0,0%
10.4.1.25	SINAPI	COMPOSICAO	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	un	5,00	R\$ 264,70	22,14%	R\$ 323,30	R\$ 1.616,50	0,0%
10.4.1.26	SINAPI	COMPOSICAO	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	un	71,00	R\$ 34,64	22,14%	R\$ 42,30	R\$ 3.003,30	0,0%
10.4.1.27	SINAPI	COMPOSICAO	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	42,00	R\$ 73,46	22,14%	R\$ 89,72	R\$ 3.768,24	0,1%
10.4.1.28	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190582	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (REF. SINAPI 89557)	un	5,00	R\$ 22,29	22,14%	R\$ 27,22	R\$ 136,10	0,0%
10.4.1.29	SINAPI	COMPOSICAO	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	un	9,00	R\$ 93,63	22,14%	R\$ 114,35	R\$ 1.029,15	0,0%
10.4.1.30	SINAPI	COMPOSICAO	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	un	11,00	R\$ 157,46	22,14%	R\$ 192,32	R\$ 2.115,52	0,0%
10.4.1.31	SINAPI	COMPOSICAO	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	un	4,00	R\$ 82,15	22,14%	R\$ 100,33	R\$ 401,32	0,0%
10.4.1.32	SINAPI	COMPOSICAO	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	un	4,00	R\$ 203,94	22,14%	R\$ 249,09	R\$ 996,36	0,0%
10.4.2.				Tubulações				-		R\$ 31.343,05	0,5%
10.4.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	81,18	R\$ 12,58	22,14%	R\$ 15,36	R\$ 1.246,92	0,0%
10.4.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	m	6,27	R\$ 60,69	22,14%	R\$ 74,12	R\$ 464,73	0,0%
10.4.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	m	0,47	R\$ 29,02	22,14%	R\$ 35,44	R\$ 16,65	0,0%
10.4.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	89711	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	47,24	R\$ 21,76	22,14%	R\$ 26,57	R\$ 1.255,16	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
10.4.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	24,24	R\$ 93,83	22,14%	R\$ 114,60	R\$ 2.777,90	0,0%
10.4.2.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190623	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (REF. SINAPI 95567)	m	10,19	R\$ 65,43	22,14%	R\$ 79,91	R\$ 814,28	0,0%
10.4.2.7	SINAPI	COMPOSICAO	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	131,86	R\$ 80,44	22,14%	R\$ 98,24	R\$ 12.953,92	0,2%
10.4.2.8	SINAPI	COMPOSICAO	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	187,10	R\$ 51,70	22,14%	R\$ 63,14	R\$ 11.813,49	0,2%
10.4.3.				Conexões e Acessórios				-		R\$ 591,40	0,0%
10.4.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	m	0,40	R\$ 1.210,51	22,14%	R\$ 1.478,51	R\$ 591,40	0,0%
10.5.				RESERVATÓRIOS				-		R\$ 52.807,17	0,9%
10.5.1	PRÓPRIA	INSUMO	1405	Reservatório metálico tipo taça coluna seca, 30.000L, sendo 16.000L para RTI e 14.000L para consumo, sem divisão de câmaras, com pintura, inclusive frete Campo Grande-MS, içamento e instalação em base	un	1,00	R\$ 44.383,24	18,98%	R\$ 52.807,17	R\$ 52.807,17	0,9%
11.				INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO				-		R\$ 124.233,74	2,0%
11.1.				EXTINTORES				-		R\$ 2.687,19	0,0%
11.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190629	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 4KG CAP.2-A: 20-B: C (REF. SUDECAP 10.90.04 - M.O. SINAPI)	un	5,00	R\$ 143,06	22,14%	R\$ 174,73	R\$ 873,65	0,0%
11.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	un	2,00	R\$ 742,41	22,14%	R\$ 906,77	R\$ 1.813,54	0,0%
11.2.				SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				-		R\$ 1.841,04	0,0%
11.2.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190630	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (316X156)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (REF. DER-MG ED-29415)	un	4,00	R\$ 40,67	22,14%	R\$ 49,67	R\$ 198,68	0,0%
11.2.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190631	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (316X156)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (REF. DER-MG ED-29414)	un	2,00	R\$ 40,67	22,14%	R\$ 49,67	R\$ 99,34	0,0%
11.2.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190632	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (316X156)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (REF. DER-MG ED-29400)	un	9,00	R\$ 40,67	22,14%	R\$ 49,67	R\$ 447,03	0,0%
11.2.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190633	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (316X156)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (REF. DER-MG ED-29405)	un	1,00	R\$ 40,67	22,14%	R\$ 49,67	R\$ 49,67	0,0%
11.2.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190634	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X156)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (REF. DER-MG ED-50205)	un	5,00	R\$ 40,67	22,14%	R\$ 49,67	R\$ 248,35	0,0%
11.2.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190668	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (REF. DER-MG ED-29388 - M.O. SINAPI)	un	3,00	R\$ 34,93	22,14%	R\$ 42,66	R\$ 127,98	0,0%
11.2.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190669	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (200X150)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (REF. DER-MG ED-29389 - M.O. SINAPI)	un	3,00	R\$ 31,50	22,14%	R\$ 38,47	R\$ 115,41	0,0%
11.2.8	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190670	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (REF. DER-MG ED-50199 - M.O. SINAPI)	un	7,00	R\$ 34,93	22,14%	R\$ 42,66	R\$ 298,62	0,0%
11.2.9	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190671	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E7", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (REF. DER-MG ED-29391 - M.O. SINAPI)	un	3,00	R\$ 34,93	22,14%	R\$ 42,66	R\$ 127,98	0,0%
11.2.10	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190672	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (REF. DER-MG ED-50200 - M.O. SINAPI)	un	3,00	R\$ 34,93	22,14%	R\$ 42,66	R\$ 127,98	0,0%
11.3.				ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				-		R\$ 520,45	0,0%
11.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	20,00	R\$ 17,17	22,14%	R\$ 20,97	R\$ 419,40	0,0%
11.3.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190635	LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM (REF. SBC 060214 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 82,74	22,14%	R\$ 101,05	R\$ 101,05	0,0%
11.4.				ALARME E DETECÇÃO				-		R\$ 1.330,56	0,0%
11.4.1	AGESUL	COMPOSICAO	1401000243	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO E BOTOEIRA, PARA ALARME CONVECCIONAL, DA ILUMAC OU SIMILAR	un	3,00	R\$ 164,69	22,14%	R\$ 201,15	R\$ 603,45	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
11.4.2	AGESUL	COMPOSICAO	1401000240	SIRENE BITONAL AUDIOVISUAL 24VOLTS, 120DB PARA ALARME DE INCENDIO	un	3,00	R\$ 198,44	22,14%	R\$ 242,37	R\$ 727,11	0,0%
11.5.				TUBULAÇÕES				-		R\$ 53.492,55	0,9%
11.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	313,90	R\$ 107,60	22,14%	R\$ 131,42	R\$ 41.252,73	0,7%
11.5.2	SINAPI	COMPOSICAO	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	16,18	R\$ 62,86	22,14%	R\$ 76,77	R\$ 1.242,13	0,0%
11.5.3	SINAPI	COMPOSICAO	92687	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	0,34	R\$ 27,79	22,14%	R\$ 33,94	R\$ 11,53	0,0%
11.5.4	SINAPI	COMPOSICAO	92687	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	0,51	R\$ 27,79	22,14%	R\$ 33,94	R\$ 17,30	0,0%
11.5.5	SINAPI	COMPOSICAO	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	0,54	R\$ 38,90	22,14%	R\$ 47,51	R\$ 25,65	0,0%
11.5.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190769	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO (REF. SIURB 10001098 - SINAPI)	m	83,84	R\$ 45,66	22,14%	R\$ 55,76	R\$ 4.674,91	0,1%
11.5.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190770	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES (REF. DER-MG ED-24042 - M.O. SINAPI)	m	83,84	R\$ 5,42	22,14%	R\$ 6,61	R\$ 554,18	0,0%
11.5.8	AGESUL	COMPOSICAO	1301005007	ESCAVAÇÃO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS DE (100 A 150)MM	m	83,84	R\$ 5,66	22,14%	R\$ 6,91	R\$ 579,33	0,0%
11.5.9	AGESUL	COMPOSICAO	1301006067	REATERRO (MANUAL) DE VALAS, COM TUBOS ASSENTADOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM	m	83,84	R\$ 5,53	22,14%	R\$ 6,75	R\$ 565,92	0,0%
11.5.10	SINAPI	COMPOSICAO	100759	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	77,57	R\$ 48,23	22,14%	R\$ 58,90	R\$ 4.568,87	0,1%
11.6.				CONEXÕES DE TUBO				-		R\$ 9.946,95	0,2%
11.6.1	SINAPI	COMPOSICAO	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	27,00	R\$ 156,23	22,14%	R\$ 190,81	R\$ 5.151,87	0,1%
11.6.2	SINAPI	COMPOSICAO	92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	5,00	R\$ 79,09	22,14%	R\$ 96,60	R\$ 483,00	0,0%
11.6.3	SINAPI	COMPOSICAO	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2,00	R\$ 20,49	22,14%	R\$ 25,02	R\$ 50,04	0,0%
11.6.4	SINAPI	COMPOSICAO	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	R\$ 33,40	22,14%	R\$ 40,79	R\$ 40,79	0,0%
11.6.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190639	CRUZETA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 92642)	un	1,00	R\$ 287,89	22,14%	R\$ 351,62	R\$ 351,62	0,0%
11.6.6	SINAPI	COMPOSICAO	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	R\$ 158,23	22,14%	R\$ 193,26	R\$ 193,26	0,0%
11.6.7	SINAPI	COMPOSICAO	92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	R\$ 38,86	22,14%	R\$ 47,46	R\$ 47,46	0,0%
11.6.8	SINAPI	COMPOSICAO	92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2,00	R\$ 113,32	22,14%	R\$ 138,40	R\$ 276,80	0,0%
11.6.9	SINAPI	COMPOSICAO	92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	4,00	R\$ 113,32	22,14%	R\$ 138,40	R\$ 553,60	0,0%
11.6.10	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190640	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 92934)	un	1,00	R\$ 144,45	22,14%	R\$ 176,43	R\$ 176,43	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
11.6.11	SINAPI	COMPOSICAO	92931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2,00	R\$ 75,60	22,14%	R\$ 92,33	R\$ 184,66	0,0%
11.6.12	SINAPI	COMPOSICAO	92930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	3,00	R\$ 55,98	22,14%	R\$ 68,37	R\$ 205,11	0,0%
11.6.13	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190673	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1/2" X 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 92941)	un	4,00	R\$ 23,03	22,14%	R\$ 28,12	R\$ 112,48	0,0%
11.6.14	SINAPI	COMPOSICAO	92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	3,00	R\$ 213,95	22,14%	R\$ 261,31	R\$ 783,93	0,0%
11.6.15	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190641	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 2 1/2" X 2 1/2" X 1 1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 92642)	un	1,00	R\$ 225,42	22,14%	R\$ 275,32	R\$ 275,32	0,0%
11.6.16	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 2 1/2" X 2 1/2" X 1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 92642)	un	2,00	R\$ 255,19	22,14%	R\$ 311,68	R\$ 623,36	0,0%
11.6.17	SINAPI	COMPOSICAO	92704	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 27,61	22,14%	R\$ 33,72	R\$ 67,44	0,0%
11.6.18	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190674	TÉ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 1 1/2" X 1/2" X 1/2" INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	R\$ 112,23	22,14%	R\$ 137,07	R\$ 137,07	0,0%
11.6.19	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190675	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" (REF. GOINFRA 085047 - M.O. SINAPI)	Un	3,00	R\$ 63,51	22,14%	R\$ 77,57	R\$ 232,71	0,0%
11.7.				ACESSÓRIOS DE TUBO				-		R\$ 3.680,81	0,1%
11.7.1	SINAPI	COMPOSICAO	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	3,00	R\$ 231,45	22,14%	R\$ 282,69	R\$ 848,07	0,0%
11.7.2	SINAPI	COMPOSICAO	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	2,00	R\$ 67,35	22,14%	R\$ 82,26	R\$ 164,52	0,0%
11.7.3	SINAPI	COMPOSICAO	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	3,00	R\$ 202,45	22,14%	R\$ 247,27	R\$ 741,81	0,0%
11.7.4	SINAPI	COMPOSICAO	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	2,00	R\$ 419,31	22,14%	R\$ 512,14	R\$ 1.024,28	0,0%
11.7.5	SINAPI	COMPOSICAO	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	1,00	R\$ 105,74	22,14%	R\$ 129,15	R\$ 129,15	0,0%
11.7.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190644	PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 100/140 PSI, CONEXÃO 5/16" (REF. DER-MG ED-48253 - M.O. SINAPI)	U	3,00	R\$ 148,44	22,14%	R\$ 181,30	R\$ 543,90	0,0%
11.7.7	SINAPI	COMPOSICAO	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	R\$ 187,56	22,14%	R\$ 229,08	R\$ 229,08	0,0%
11.8.				HIDRANTES				-		R\$ 6.220,50	0,1%
11.8.1	SINAPI	COMPOSICAO	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	3,00	R\$ 1.697,65	22,14%	R\$ 2.073,50	R\$ 6.220,50	0,1%
11.9.				BOMBAS				-		R\$ 44.513,69	0,7%
11.9.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190645	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 27,60 M3/H, 97,95MCA, 15CV, 1750RPM, 127/220V, TRIFÁSICO (REF. SIURB 100312 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 12.800,37	22,14%	R\$ 15.634,37	R\$ 15.634,37	0,3%
11.9.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190645	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 27,60 M3/H, 97,95MCA, 15CV, 1750RPM, 127/220V, TRIFÁSICO (REF. SIURB 100312 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 12.800,37	22,14%	R\$ 15.634,37	R\$ 15.634,37	0,3%
11.9.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190647	Bomba multiestágio Famac FEI 4 CV (Vazão 1,2 m³/h, Altura manométrica 107.95 m.c.a; Trifásico) - Entregue Campo Grande MS (REF. ORSE 11173 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 6.196,86	22,14%	R\$ 7.568,84	R\$ 7.568,84	0,1%
11.9.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190648	Fornecimento e montagem quadro de comando em chapa de ferro, 60x50x20cm, para 2 bombas, 15CV, Estrela-Triângulo, 220V, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo) (REF. ORSE 013341 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 4.647,22	22,14%	R\$ 5.676,11	R\$ 5.676,11	0,1%
12.				INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				-		R\$ 91.826,37	1,5%
12.1.				DUTOS DE VENTILAÇÃO				-		R\$ 14.855,00	0,2%
12.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190625	Duto em chapa de aço galvanizado #26 (REF. CDHU 61.20.450 - M.O. SINAPI)	Kg	111,00	R\$ 45,54	22,14%	R\$ 55,62	R\$ 6.173,82	0,1%
12.1.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190624	Duto em chapa de aço galvanizado #24 (REF. CDHU 61.20.450 - M.O. SINAPI)	Kg	22,00	R\$ 45,01	22,14%	R\$ 54,97	R\$ 1.209,34	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
12.1.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190626	Duto em chapa de aço galvanizado #22 (REF. CDHU 61.20.450 - M.O. SINAPI)	Kg	127,00	R\$ 44,95	22,14%	R\$ 54,90	R\$ 6.972,30	0,1%
12.1.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190627	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 263mm 10" (REF. SBC 070668 - M.O. SINAPI)	m	6,00	R\$ 62,56	22,14%	R\$ 76,41	R\$ 458,46	0,0%
12.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	4,00	R\$ 8,41	22,14%	R\$ 10,27	R\$ 41,08	0,0%
12.2.				ELEMENTOS DE DIFUSÃO				-		R\$ 5.162,45	0,1%
12.2.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	1260	Caixa de filtragem retangular G4 MFL-R 250 FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 765,92	22,14%	R\$ 935,49	R\$ 2.806,47	0,0%
12.2.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	1255	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (REF. SEINFRA-CE C3873)	un	11,00	R\$ 175,36	22,14%	R\$ 214,18	R\$ 2.355,98	0,0%
12.3.				INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA				-		R\$ 52.721,69	0,9%
12.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	97328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	m	130,00	R\$ 45,52	22,14%	R\$ 55,59	R\$ 7.226,70	0,1%
12.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	103291	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	m	20,00	R\$ 63,37	22,14%	R\$ 77,40	R\$ 1.548,00	0,0%
12.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	103292	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	m	100,00	R\$ 76,78	22,14%	R\$ 93,77	R\$ 9.377,00	0,2%
12.3.4	SINAPI	COMPOSICAO	106034	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	m	45,00	R\$ 126,32	22,14%	R\$ 154,28	R\$ 6.942,60	0,1%
12.3.5	AGESUL	COMPOSICAO	2601000140	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D=7/8, COM ISOLAMENTO TERMICO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO BRACADEIRAS METALICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,00	R\$ 116,62	22,14%	R\$ 142,43	R\$ 427,29	0,0%
12.3.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190637	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 (REF. SINAPI 106036)	m	20,00	R\$ 196,94	22,14%	R\$ 240,54	R\$ 4.810,80	0,1%
12.3.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190638	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 (REF. SINAPI 106036)	m	15,00	R\$ 235,19	22,14%	R\$ 287,26	R\$ 4.308,90	0,1%
12.3.8	SINAPI	COMPOSICAO	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	200,00	R\$ 21,08	22,14%	R\$ 25,74	R\$ 5.148,00	0,1%
12.3.9	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190650	Cabo de comando blindado AFT 2x18 awg pt (REF. ORSE 012336 - M.O. SINAPI)	m	390,00	R\$ 27,15	22,14%	R\$ 33,16	R\$ 12.932,40	0,2%
12.4.				INSUMOS COMPLEMENTARES - MÃO DE OBRA CONSIDERADA NOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DAS REDES				-		R\$ 19.087,23	0,3%
12.4.1	SINAPI	INSUMO	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	224,00	R\$ 1,35	22,14%	R\$ 1,64	R\$ 367,36	0,0%
12.4.2	SINAPI	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	672,00	R\$ 0,34	22,14%	R\$ 0,41	R\$ 275,52	0,0%
12.4.3	SINAPI	INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	un	672,00	R\$ 1,79	22,14%	R\$ 2,18	R\$ 1.464,96	0,0%
12.4.4	SINAPI	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	168,00	R\$ 3,40	22,14%	R\$ 4,15	R\$ 697,20	0,0%
12.4.5	SINAPI	INSUMO	39328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	m	67,20	R\$ 3,93	22,14%	R\$ 4,80	R\$ 322,56	0,0%
12.4.6	PRÓPRIA	INSUMO	1437	Refnet para derivação da tubulação de cobre sistema VRF. Ref.: LG, modelo ARBLN01621 - Mão de obra inclusa na instalação da rede frigorígena	un	7,00	R\$ 383,48	22,14%	R\$ 468,38	R\$ 3.278,66	0,1%
12.4.7	PRÓPRIA	INSUMO	1438	Refnet para derivação da tubulação de cobre sistema VRF. Ref.: LG, modelo ARBLN03321 - Mão de obra inclusa na instalação da rede frigorígena	un	4,00	R\$ 545,59	22,14%	R\$ 666,38	R\$ 2.665,52	0,0%
12.4.8	PRÓPRIA	INSUMO	1439	Refnet para derivação da tubulação de cobre sistema VRF. Ref.: LG, modelo ARBLN07321 - Mão de obra inclusa na instalação da rede frigorígena	un	1,00	R\$ 760,42	22,14%	R\$ 928,77	R\$ 928,77	0,0%
12.4.9	PRÓPRIA	INSUMO	1440	Válvula de bloqueio para gás (GBC), com registro schrader - diâmetro de 3/8"	un	14,00	R\$ 194,72	22,14%	R\$ 237,83	R\$ 3.329,62	0,1%
12.4.10	PRÓPRIA	INSUMO	1441	Válvula de bloqueio para gás (GBC), com registro schrader - diâmetro de 5/8"	un	14,00	R\$ 198,04	22,14%	R\$ 241,88	R\$ 3.386,32	0,1%
12.4.11	SBC	INSUMO	004817	GAS REFRIGERANTE R 410	Kg	20,93	R\$ 92,74	22,14%	R\$ 113,27	R\$ 2.370,74	0,0%
13.				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-		R\$ 620.432,18	10,2%
13.1.				SUBESTAÇÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DO GERADOR				-		R\$ 333.334,71	5,5%
13.1.1	AGESUL	COMPOSICAO	1201008372	CABO DE ALUMINIO COM ALMA, NA(S) BITOLA(S):- 2 AWG	m	10,00	R\$ 17,13	22,14%	R\$ 20,92	R\$ 209,20	0,0%
13.1.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190679	Para-raio de distribuicao em corpo polimerico de ZNO, para 15Kv/10Ka. Forneimento e instalacao. (REF. SCO IT25.70.0150A - M.O. SINAPI)	un	6,00	R\$ 302,23	22,14%	R\$ 369,14	R\$ 2.214,84	0,0%
13.1.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190704	Fornecimento e instalação de chave fusível 25kv 100a (REF. ORSE 003765)	un	3,00	R\$ 494,65	22,14%	R\$ 604,16	R\$ 1.812,48	0,0%
13.1.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190705	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 35MM2 (REF. DER-MG ED-34448 - M.O. SINAPI)	un	3,00	R\$ 6,75	22,14%	R\$ 8,24	R\$ 24,72	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
13.1.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190706	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV (REF. SIURB 9014022 - M.O. SINAPI)	un	4,00	R\$ 537,93	22,14%	R\$ 657,02	R\$ 2.628,08	0,0%
13.1.6	AGESUL	COMPOSICAO	1201003070	CABO DE COBRE, ISOLADO PARA 15.000 V (15 KV), TIPO EPROTENAX, FABRICACAO PIRELLI OU SIMILAR, NA(S) BITOLA(S):- 25,0 MM2	m	100,00	R\$ 110,98	22,14%	R\$ 135,55	R\$ 13.555,00	0,2%
13.1.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190707	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV (REF. SIURB 9014021 - M.O. SINAPI)	un	4,00	R\$ 375,47	22,14%	R\$ 458,59	R\$ 1.834,36	0,0%
13.1.8	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190752	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CABO INDIVIDUAL, DIÂMETRO EXTERNO 20,5 A 32MM (REF. SIURB 9083058 - M.O. SINAPI)	un	8,00	R\$ 65,90	22,14%	R\$ 80,49	R\$ 643,92	0,0%
13.1.9	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190708	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 200A (NBI 95 kV), incluso suporte parabucha (REF. ORSE 007379 - M.O. SINAPI)	un	6,00	R\$ 1.073,90	22,14%	R\$ 1.311,66	R\$ 7.869,96	0,1%
13.1.10	AGESUL	COMPOSICAO	1201008186	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA MEDIA TENSAO 400A/15KV COM COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS TRES FASE ATRAVES DE PUNHO	un	2,00	R\$ 3.581,56	22,14%	R\$ 4.374,51	R\$ 8.749,02	0,1%
13.1.11	AGESUL	COMPOSICAO	1201008183	DISJUNTOR, A VACUO 630A, MOD. MAF-15-630, CAPACIDADE 350MVA, COM PROTECAO DE CURTO, SOBRECARGA E FALTA DE FASE, PROTECAO SECUNDARIA DA BEGHIN OU SIMILAR	un	1,00	R\$ 43.707,81	22,14%	R\$ 53.384,71	R\$ 53.384,71	0,9%
13.1.12	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190714	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO À SECO 500KVA - 13,8/13,2/12,6 KV - 220/127V (REF. SIURB 091540 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 85.897,40	22,14%	R\$ 104.915,08	R\$ 104.915,08	1,7%
13.1.13	AGESUL	COMPOSICAO	1201003245	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	R\$ 154,70	22,14%	R\$ 188,95	R\$ 28.342,50	0,5%
13.1.14	AGESUL	COMPOSICAO	1201003235	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	R\$ 96,61	22,14%	R\$ 117,99	R\$ 5.899,50	0,1%
13.1.15	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190711	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,1X1,1X1,2 M, PADRÃO ENERGISA. (REF. SINAPI 97894)	un	1,00	R\$ 1.060,30	22,14%	R\$ 1.295,05	R\$ 1.295,05	0,0%
13.1.16	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190712	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"(REF. ORSE 012459 - M.O. SINAPI)	un	4,00	R\$ 135,42	22,14%	R\$ 165,40	R\$ 661,60	0,0%
13.1.17	AGESUL	COMPOSICAO	1201008364	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 2 AWG	un	3,00	R\$ 54,24	22,14%	R\$ 66,24	R\$ 198,72	0,0%
13.1.18	SINAPI	COMPOSICAO	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	3,00	R\$ 16,44	22,14%	R\$ 20,07	R\$ 60,21	0,0%
13.1.19	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190713	Fornecimento e instalação de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg (REF. ORSE 002885 - M.O. SINAPI)	un	3,00	R\$ 55,95	22,14%	R\$ 68,33	R\$ 204,99	0,0%
13.1.20	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190680	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV (REF. GOINFRA 071476 - M.O. SINAPI)	un	3,00	R\$ 112,64	22,14%	R\$ 137,57	R\$ 412,71	0,0%
13.1.21	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190753	SUPORTE TIPO L PARA CHAVES E PARA RAO DE FERRO FUNDIDO MODULAR GALVANIZADO A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(REF. GOINFRA 072372 - M.O. SINAPI)	un	10,00	R\$ 74,01	22,14%	R\$ 90,39	R\$ 903,90	0,0%
13.1.22	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0923	POSTE DUPLO T PARA ALTA TENSÃO, 14M ALTURA LIVRE, INCLUSIVE CRUZETA DE CONCRETO	un	1,00	R\$ 10.113,33	22,14%	R\$ 12.352,42	R\$ 12.352,42	0,2%
13.1.23	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190737	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 1/4" (REF. ORSE 011844 - M.O. SINAPI)	un	15,00	R\$ 70,01	22,14%	R\$ 85,51	R\$ 1.282,65	0,0%
13.1.24	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190738	União reta construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão de cobre eletrolítico de 1/4" (REF. ORSE 011845 - M.O. SINAPI)	un	10,00	R\$ 72,88	22,14%	R\$ 89,01	R\$ 890,10	0,0%
13.1.25	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190739	União angular "L" construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão de cobre eletrolítico de 1/4" (REF. ORSE 011845 - M.O. SINAPI)	un	10,00	R\$ 72,88	22,14%	R\$ 89,01	R\$ 890,10	0,0%
13.1.26	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190740	União 90° "L" construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão de cobre eletrolítico de 1/4" (REF. ORSE 011845 - M.O. SINAPI)	un	60,00	R\$ 72,88	22,14%	R\$ 89,01	R\$ 5.340,60	0,1%
13.1.27	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190741	Lateral reta construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão de cobre eletrolítico de 1/4" (REF. ORSE 011845 - M.O. SINAPI)	un	50,00	R\$ 72,88	22,14%	R\$ 89,01	R\$ 4.450,50	0,1%
13.1.28	AGESUL	COMPOSICAO	1201008196	PRATELEIRA PARA INSTALACAO DE TC E TP (PADRAO ENERGISA)	un	1,00	R\$ 1.472,16	22,14%	R\$ 1.798,09	R\$ 1.798,09	0,0%
13.1.29	SINAPI	COMPOSICAO	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	5,00	R\$ 32,95	22,14%	R\$ 40,24	R\$ 201,20	0,0%
13.1.30	SINAPI	COMPOSICAO	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	7,00	R\$ 28,85	22,14%	R\$ 35,23	R\$ 246,61	0,0%
13.1.31	AGESUL	COMPOSICAO	1201009054	CAIXA PARA MEDICAO CMD-BT 200 (1000X600X200)MM, PADRAO ENERGISA	un	1,00	R\$ 1.140,88	22,14%	R\$ 1.393,47	R\$ 1.393,47	0,0%
13.1.32	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190755	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (geração própria, padrão ENERGISA) (REF. ORSE 012845 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 47,73	22,14%	R\$ 58,29	R\$ 58,29	0,0%
13.1.33	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190716	ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EM PORCELANA - 15KV (REF. SIURB 9014006 - M.O. SINAPI)	un	12,00	R\$ 176,62	22,14%	R\$ 215,72	R\$ 2.588,64	0,0%
13.1.34	SIURB	COMPOSICAO	9017039	MANOPLA ROTATIVA PARA DISJUNTOR PARA PORTA DE PAINEL	un	2,00	R\$ 995,67	22,14%	R\$ 1.216,11	R\$ 2.432,22	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
13.1.35	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190681	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000 x 500 x 25 mm (REF. ORSE 012844 - M.O. SINAPI)	pç	1,00	R\$ 846,90	22,14%	R\$ 1.034,40	R\$ 1.034,40	0,0%
13.1.36	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190756	Painel de proteção e comando com relé, dim. 0,60x0,60x0,32m (REF. ORSE 000487 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 1.438,65	22,14%	R\$ 1.757,16	R\$ 1.757,16	0,0%
13.1.37	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190757	ARMÁRIO DE AÇO P/ EPI (1.90X0.90X0.50)m (SEINFRA-CE C0223 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 729,27	22,14%	R\$ 890,73	R\$ 890,73	0,0%
13.1.38	SINAPI	COMPOSICAO	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	un	1,00	R\$ 802,33	22,14%	R\$ 979,96	R\$ 979,96	0,0%
13.1.39	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190754	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte) (REF. ORSE 012845 - M.O. SINAPI)	un	7,00	R\$ 47,73	22,14%	R\$ 58,29	R\$ 408,03	0,0%
13.1.40	AGESUL	COMPOSICAO	1201008196	PRATELEIRA PARA INSTALACAO DE TC E TP (PADRAO ENERGISA)	un	3,00	R\$ 1.472,16	22,14%	R\$ 1.798,09	R\$ 5.394,27	0,1%
13.1.41	AGESUL	COMPOSICAO	1201008342	CHAPA DE FERRO GALVANIZADO DE 3,5 X 700 X 1700MM PARA 3 BUCHAS DE PASSAGEM, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	un	2,00	R\$ 583,68	22,14%	R\$ 712,90	R\$ 1.425,80	0,0%
13.1.42	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190759	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente (REF. DER-ES 160322 - M.O. SINAPI)	und	30,00	R\$ 8,16	22,14%	R\$ 9,96	R\$ 298,80	0,0%
13.1.43	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190758	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" (fornecimento e colocação) (REF. ORSE 009831 - M.O. SINAPI)	un	5,00	R\$ 0,96	22,14%	R\$ 1,17	R\$ 5,85	0,0%
13.1.44	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190758	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" (fornecimento e colocação) (REF. ORSE 009831 - M.O. SINAPI)	un	7,00	R\$ 0,96	22,14%	R\$ 1,17	R\$ 8,19	0,0%
13.1.45	SINAPI	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	7,00	R\$ 0,34	22,14%	R\$ 0,41	R\$ 2,87	0,0%
13.1.46	SINAPI	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	10,00	R\$ 0,34	22,14%	R\$ 0,41	R\$ 4,10	0,0%
13.1.47	SINAPI	INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSÇA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	un	150,00	R\$ 1,79	22,14%	R\$ 2,18	R\$ 327,00	0,0%
13.1.48	SINAPI	COMPOSICAO	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	1,00	R\$ 35,20	22,14%	R\$ 42,99	R\$ 42,99	0,0%
13.1.49	SINAPI	COMPOSICAO	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	5,00	R\$ 33,25	22,14%	R\$ 40,61	R\$ 203,05	0,0%
13.1.50	SINAPI	COMPOSICAO	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	1,00	R\$ 33,25	22,14%	R\$ 40,61	R\$ 40,61	0,0%
13.1.51	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190643	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 95789)	un	7,00	R\$ 39,69	22,14%	R\$ 48,47	R\$ 339,29	0,0%
13.1.52	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190643	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 95789)	un	9,00	R\$ 39,69	22,14%	R\$ 48,47	R\$ 436,23	0,0%
13.1.53	SINAPI	COMPOSICAO	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	3,00	R\$ 46,68	22,14%	R\$ 57,01	R\$ 171,03	0,0%
13.1.54	AGESUL	COMPOSICAO	1201008134	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	3,00	R\$ 24,44	22,14%	R\$ 29,85	R\$ 89,55	0,0%
13.1.55	SINAPI	COMPOSICAO	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	6,00	R\$ 17,17	22,14%	R\$ 20,97	R\$ 125,82	0,0%
13.1.56	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190665	LUMINÁRIA HERMÉTICA INDUSTRIAL LED 40W, CORPO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, E DIFUSOR EM POLICARBONATO LEITOSO ANTIOFUSCAMENTO COM FECHAMENTO HERMÉTICO IP66. COMPOSTA POR PLACA LED, TEMP. DE COR 5.000K, TENSÃO DE TRABALHO 220~260 VAC, VIDA ÚTIL 100.000H (L70 B50), GARANTIA 3 ANOS.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 97607)	un	12,00	R\$ 99,12	22,14%	R\$ 121,06	R\$ 1.452,72	0,0%
13.1.57	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190766	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" (REF. ORSE 012461 - M.O. SINAPI)	un	8,00	R\$ 47,47	22,14%	R\$ 57,97	R\$ 463,76	0,0%
13.1.58	AGESUL	COMPOSICAO	1201008136	MANILHA SAPATILHA	un	3,00	R\$ 20,47	22,14%	R\$ 25,00	R\$ 75,00	0,0%
13.1.59	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190767	MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO 726 MM (REF. GOINFRA 071765 - M.O. SINAPI)	Un	8,00	R\$ 32,23	22,14%	R\$ 39,36	R\$ 314,88	0,0%
13.1.60	SINAPI	COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	5,00	R\$ 29,96	22,14%	R\$ 36,59	R\$ 182,95	0,0%
13.1.61	SINAPI	COMPOSICAO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	R\$ 28,62	22,14%	R\$ 34,95	R\$ 104,85	0,0%
13.1.62	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190662	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (REF. DER-MG ED-49450 - M.O. SINAPI)	m	33,00	R\$ 58,64	22,14%	R\$ 71,62	R\$ 2.363,46	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
13.1.63	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190768	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 91927)	m	50,00	R\$ 5,70	22,14%	R\$ 6,96	R\$ 348,00	0,0%
13.1.64	AGESUL	COMPOSICAO	1201008308	BARRAMENTO DE COBRE, PARA 13,8 KV, TIPO VERGALHAO, REDONDO E DIAMETRO 1/4	m	48,00	R\$ 52,31	22,14%	R\$ 63,89	R\$ 3.066,72	0,1%
13.1.65	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190771	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (2."X3/16") (REF. SEINFRA-CE C3088 - M.O. SINAPI)	kg	21,78	R\$ 41,02	22,14%	R\$ 50,10	R\$ 1.091,17	0,0%
13.1.66	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190715	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (2.1/2"X3/8") (REF. SEINFRA-CE C3088 - M.O. SINAPI)	kg	10,44	R\$ 41,02	22,14%	R\$ 50,10	R\$ 523,04	0,0%
13.1.67	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190719	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2") (REF. DER-MG ED-49329 - M.O. SINAPI)	m	12,00	R\$ 72,32	22,14%	R\$ 88,33	R\$ 1.059,96	0,0%
13.1.68	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190718	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4") (REF. DER-MG ED-49333 - M.O. SINAPI)	m	18,00	R\$ 154,30	22,14%	R\$ 188,46	R\$ 3.392,28	0,1%
13.1.69	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190742	PORTÃO PARA SUBESTAÇÃO EM TELA QUADRICULADA ONDULADA, DIMENSÃO (100X180)CM, COM MALHA DE 15,88MM (5/8"), FIO 12 (2,77MM) COM QUADRO EM TUBO METALON (50X30)MM E CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", INCLUSIVE PORTA CADEADO, INCLUSIVE MARCO METÁLICO E PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) (REF. DER-MG ED-31795 - M.O. SINAPI)	un	14,91	R\$ 714,63	22,14%	R\$ 872,84	R\$ 13.014,04	0,2%
13.1.70	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190710	Transformador de potencial monofásico até 500 VA classe 15 kv, a seco, sem fusíveis (REF. CDHU/CPOS 37.18.030 - M.O. SINAPI)	un	3,00	R\$ 3.100,65	18,98%	R\$ 3.689,15	R\$ 11.067,45	0,2%
13.1.71	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190709	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO RELAÇÃO 100:5A (REF. SIURB 9017034 - M.O. SINAPI)	un	3,00	R\$ 1.461,29	22,14%	R\$ 1.784,81	R\$ 5.354,43	0,1%
13.1.72	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190765	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL A SELO 13,2/ 0,11 - 0,22KV - 1000VA (REF. SIURB 9015020 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 4.690,38	22,14%	R\$ 5.728,83	R\$ 5.728,83	0,1%
13.2.				ELETRODUTOS E CALHAS				-		R\$ 38.536,20	0,6%
13.2.1	AGESUL	COMPOSICAO	1201004100	ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	m	6,00	R\$ 87,38	22,14%	R\$ 106,72	R\$ 640,32	0,0%
13.2.2	AGESUL	COMPOSICAO	1201004110	ELETROCALHA PERFURADA 100X200MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	m	6,00	R\$ 104,99	22,14%	R\$ 128,23	R\$ 769,38	0,0%
13.2.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190663	ELETROCALHA PERFURADA (300X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (REF. DER-MG ED-19526 - M.O. SINAPI)	m	18,00	R\$ 169,05	22,14%	R\$ 206,47	R\$ 3.716,46	0,1%
13.2.4	AGESUL	COMPOSICAO	1201004042	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	21,00	R\$ 31,69	22,14%	R\$ 38,70	R\$ 812,70	0,0%
13.2.5	AGESUL	COMPOSICAO	1201004040	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	R\$ 30,15	22,14%	R\$ 36,82	R\$ 552,30	0,0%
13.2.6	SINAPI	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	160,00	R\$ 9,60	22,14%	R\$ 11,72	R\$ 1.875,20	0,0%
13.2.7	SINAPI	COMPOSICAO	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	1,00	R\$ 11,05	22,14%	R\$ 13,49	R\$ 13,49	0,0%
13.2.8	SINAPI	COMPOSICAO	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	20,00	R\$ 20,16	22,14%	R\$ 24,62	R\$ 492,40	0,0%
13.2.9	SINAPI	COMPOSICAO	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	35,00	R\$ 26,08	22,14%	R\$ 31,85	R\$ 1.114,75	0,0%
13.2.10	SINAPI	COMPOSICAO	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	200,00	R\$ 11,33	22,14%	R\$ 13,83	R\$ 2.766,00	0,0%
13.2.11	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190662	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (REF. DER-MG ED-49450 - M.O. SINAPI)	m	360,00	R\$ 58,64	22,14%	R\$ 71,62	R\$ 25.783,20	0,4%
13.3.				INFRAESTRUTURA				-		R\$ 45.757,56	0,8%
13.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	62,00	R\$ 17,61	22,14%	R\$ 21,50	R\$ 1.333,00	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
13.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	un	4,00	R\$ 259,97	22,14%	R\$ 317,52	R\$ 1.270,08	0,0%
13.3.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190772	Fornecimento e instalação de canaleta em alumínio 73X45, sem tampa, Ref. Dutotec ou equivalente técnico (REF. ORSE 000769 - M.O. SINAPI)	m	85,00	R\$ 215,81	22,14%	R\$ 263,59	R\$ 22.405,15	0,4%
13.3.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190498	Chumbador parabol 1/4" x 1", fornecimento e instalação (REF ORSE 014016)	un	75,00	R\$ 6,68	22,14%	R\$ 8,15	R\$ 611,25	0,0%
13.3.5	SINAPI	COMPOSICAO	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	5,00	R\$ 33,25	22,14%	R\$ 40,61	R\$ 203,05	0,0%
13.3.6	SINAPI	COMPOSICAO	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	1,00	R\$ 39,52	22,14%	R\$ 48,26	R\$ 48,26	0,0%
13.3.7	SINAPI	COMPOSICAO	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	1,00	R\$ 24,00	22,14%	R\$ 29,31	R\$ 29,31	0,0%
13.3.8	SINAPI	COMPOSICAO	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	1,00	R\$ 28,85	22,14%	R\$ 35,23	R\$ 35,23	0,0%
13.3.9	SINAPI	COMPOSICAO	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	15,00	R\$ 36,47	22,14%	R\$ 44,54	R\$ 668,10	0,0%
13.3.10	SINAPI	COMPOSICAO	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	13,00	R\$ 13,62	22,14%	R\$ 16,63	R\$ 216,19	0,0%
13.3.11	SINAPI	COMPOSICAO	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	8,00	R\$ 21,33	22,14%	R\$ 26,05	R\$ 208,40	0,0%
13.3.12	SINAPI	COMPOSICAO	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	36,00	R\$ 35,59	22,14%	R\$ 43,46	R\$ 1.564,56	0,0%
13.3.13	SINAPI	COMPOSICAO	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	2,00	R\$ 45,46	22,14%	R\$ 55,52	R\$ 111,04	0,0%
13.3.14	SINAPI	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	3,00	R\$ 32,95	22,14%	R\$ 40,24	R\$ 120,72	0,0%
13.3.15	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190773	CAIXA DE PISO DUPLA 2X2 EM ALUMÍNIO INJETADO, DE SOBREPOR, PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA / SOB PISO ELEVADO, COM 4 TOMADAS, INCLUSIVE QUIA, ARREMATE, FUNDO, ADAPTADORES, COLARINHO E TAMPA, REF. DUTOTEC SQR OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF. SUDECAP 11.14.12 - M.O. SINAPI)	un	28,00	R\$ 363,39	22,14%	R\$ 443,84	R\$ 12.427,52	0,2%
13.3.16	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190677	TOMADA 3P+N+T 32A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL (REF. SIURB 098215 - M.O. SINAPI)	un	2,00	R\$ 134,12	22,14%	R\$ 163,81	R\$ 327,62	0,0%
13.3.17	PRÓPRIA	COMPOSICAO	192561	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação (REF. ORSE 012513)	un	4,00	R\$ 855,19	22,14%	R\$ 1.044,52	R\$ 4.178,08	0,1%
13.4.				CONDUTORES				-		R\$ 44.836,15	0,7%
13.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	1250,00	R\$ 4,44	22,14%	R\$ 5,42	R\$ 6.775,00	0,1%
13.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	650,00	R\$ 4,44	22,14%	R\$ 5,42	R\$ 3.523,00	0,1%
13.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	1350,00	R\$ 3,06	22,14%	R\$ 3,73	R\$ 5.035,50	0,1%
13.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	200,00	R\$ 6,89	22,14%	R\$ 8,41	R\$ 1.682,00	0,0%
13.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	150,00	R\$ 9,61	22,14%	R\$ 11,73	R\$ 1.759,50	0,0%
13.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	75,00	R\$ 9,61	22,14%	R\$ 11,73	R\$ 879,75	0,0%
13.4.7	SINAPI	COMPOSICAO	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	80,00	R\$ 39,59	22,14%	R\$ 48,35	R\$ 3.868,00	0,1%
13.4.8	SINAPI	COMPOSICAO	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	180,00	R\$ 28,61	22,14%	R\$ 34,94	R\$ 6.289,20	0,1%
13.4.9	SINAPI	COMPOSICAO	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	430,00	R\$ 28,61	22,14%	R\$ 34,94	R\$ 15.024,20	0,2%
13.5.				PAINÉIS				-		R\$ 112.657,11	1,9%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
13.5.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190761	Banco de Capacitores 700x600x1900+100mm (80kVAr 6 ESTÁGIOS 10+10+20+20+20kVAr)	un	1,00	R\$ 61.109,94	22,14%	R\$ 74.639,68	R\$ 74.639,68	1,2%
13.5.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190659	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 106025)	un	1,00	R\$ 667,55	22,14%	R\$ 815,34	R\$ 815,34	0,0%
13.5.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190760	QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA P/GRUPO GERADOR 150KVA (REF. SBC 064565 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 13.278,99	22,14%	R\$ 16.218,95	R\$ 16.218,95	0,3%
13.5.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190695	Painel autoperfante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes (REF. CPOS/CDHU 37.06.014 - M.O. SINAPI)	m²	5,60	R\$ 3.067,79	22,14%	R\$ 3.746,99	R\$ 20.983,14	0,3%
13.6.				LUMINÁRIAS				-		R\$ 45.310,45	0,7%
13.6.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190664	LUMINÁRIA HERMÉTICA INDUSTRIAL LED 20W, CORPO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, E DIFUSOR EM POLICARBONATO LEITOSO ANTIOFUSCAMENTO COM FECHAMENTO HERMÉTICO IP66. COMPOSTA POR PLACA LED, TEMP. DE COR 5.000K, TENSÃO DE TRABALHO 220~260 VAC, VIDA ÚTIL 100.000H (L70 B50). GARANTIA 3 ANOS.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 97607)	un	86,00	R\$ 96,56	22,14%	R\$ 117,93	R\$ 10.141,98	0,2%
13.6.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190665	LUMINÁRIA HERMÉTICA INDUSTRIAL LED 40W, CORPO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, E DIFUSOR EM POLICARBONATO LEITOSO ANTIOFUSCAMENTO COM FECHAMENTO HERMÉTICO IP66. COMPOSTA POR PLACA LED, TEMP. DE COR 5.000K, TENSÃO DE TRABALHO 220~260 VAC, VIDA ÚTIL 100.000H (L70 B50). GARANTIA 3 ANOS.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 97607)	un	10,00	R\$ 99,12	22,14%	R\$ 121,06	R\$ 1.210,60	0,0%
13.6.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190720	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR 46W, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP51, LED SMD, FLUXO LUMINOSO 4.000LM, TEMP. DE COR 6.000K, TENSÃO DE TRABALHO 100~240 VAC, VIDA ÚTIL 35.000H. EMBUTIDA EM FORRO MODULADO OU FORRO DE GESSO. ACABAMENTO NA COR BRANCA OU ALUMÍNIO NATURAL. LENTE DIFUSORA FABRICADA EM ACRÍLICO LEITOSO. GARANTIA DE 2 ANOS. MEDIDAS 618 X 618 X 11MM. PESO: 3,6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. AGESUL 1201001004)	un	10,00	R\$ 203,85	22,14%	R\$ 248,98	R\$ 2.489,80	0,0%
13.6.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190721	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR 48W, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IPXX, LED SMD, FLUXO LUMINOSO 4.000LM, TEMP. DE COR 6.000K, TENSÃO DE TRABALHO 100~240 VAC, VIDA ÚTIL 35.000H. EMBUTIDA EM FORRO MODULADO OU FORRO DE GESSO. ACABAMENTO NA COR BRANCA OU ALUMÍNIO NATURAL. - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. AGESUL 1201001004)	un	32,00	R\$ 203,85	22,14%	R\$ 248,98	R\$ 7.967,36	0,1%
13.6.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190722	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM GANCHO PARA TRILHO PERFILADO, D7,3X10,4CM, INCLUSIVE LÂMPADA 9W, REF. LOOZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 105545)	un	61,00	R\$ 303,54	22,14%	R\$ 370,74	R\$ 22.615,14	0,4%
13.6.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190723	PROJETOR LED50W, FABRICADA EM ALUMÍNIO INJETADO, GRAU DE PROTECAO IP66, TEMP. DE COR 5.000K, LENTE 90 GRAUS, TENSÃO DE TRABALHO 90~305 OU 100~277 VAC, 50/60HZ, VIDA ÚTIL 35.000H . GARANTIA TOTAL DE 3 ANOS. (REF. ORSE 010749 - M.O. SINAPI)	un	7,00	R\$ 103,58	22,14%	R\$ 126,51	R\$ 885,57	0,0%
14.				INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA (DADOS / VOZ / CONTROLE / CFTV)				-		R\$ 68.744,23	1,1%
14.1.				INFRAESTRUTURA				-		R\$ 68.744,23	1,1%
14.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190678	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1" (REF. GOINFRA 071232 - M.O. SINAPI)	m	10,00	R\$ 20,63	22,14%	R\$ 25,19	R\$ 251,90	0,0%
14.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	un	2,00	R\$ 259,97	22,14%	R\$ 317,52	R\$ 635,04	0,0%
14.1.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190749	ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CH. 24, INCLUSIVE TAMPÁ, INCLUSIVE CONEXOES (REF. AGESUL 1201004100)	m	18,00	R\$ 96,84	22,14%	R\$ 118,28	R\$ 2.129,04	0,0%
14.1.4	AGESUL	COMPOSICAO	120100402	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	111,00	R\$ 31,69	22,14%	R\$ 38,70	R\$ 4.295,70	0,1%
14.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	93008	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	118,00	R\$ 19,18	22,14%	R\$ 23,42	R\$ 2.763,56	0,0%
14.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	33,00	R\$ 20,66	22,14%	R\$ 25,23	R\$ 832,59	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
14.1.7	SINAPI	COMPOSICAO	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	14,00	R\$ 16,10	22,14%	R\$ 19,66	R\$ 275,24	0,0%
14.1.8	SINAPI	COMPOSICAO	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	14,00	R\$ 6,02	22,14%	R\$ 7,35	R\$ 102,90	0,0%
14.1.9	SINAPI	COMPOSICAO	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	26,00	R\$ 12,65	22,14%	R\$ 15,45	R\$ 401,70	0,0%
14.1.10	SINAPI	COMPOSICAO	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	26,00	R\$ 6,02	22,14%	R\$ 7,35	R\$ 191,10	0,0%
14.1.11	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190682	CAIXA DE PASSAGEM COM PLACA DE MONTAGEM SOBREPOR EM PVC COM TAMPA OPACA, 300X200X130MM, IP 55- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 100556)	un	22,00	R\$ 105,30	22,14%	R\$ 128,61	R\$ 2.829,42	0,0%
14.1.12	SINAPI	COMPOSICAO	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	6,00	R\$ 35,20	22,14%	R\$ 42,99	R\$ 257,94	0,0%
14.1.13	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190643	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 95789)	un	33,00	R\$ 39,69	22,14%	R\$ 48,47	R\$ 1.599,51	0,0%
14.1.14	SINAPI	COMPOSICAO	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	24,00	R\$ 39,69	22,14%	R\$ 48,47	R\$ 1.163,28	0,0%
14.1.15	SINAPI	COMPOSICAO	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	7,00	R\$ 46,68	22,14%	R\$ 57,01	R\$ 399,07	0,0%
14.1.16	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190531	CONDULETE DE ALUMÍNIO, MULTIPLA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 95780)	un	3,00	R\$ 31,05	22,14%	R\$ 37,92	R\$ 113,76	0,0%
14.1.17	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190531	CONDULETE DE ALUMÍNIO, MULTIPLA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 95780)	un	9,00	R\$ 31,05	22,14%	R\$ 37,92	R\$ 341,28	0,0%
14.1.18	SINAPI	COMPOSICAO	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	un	9,00	R\$ 51,10	22,14%	R\$ 62,41	R\$ 561,69	0,0%
14.1.19	SINAPI	COMPOSICAO	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	16,00	R\$ 20,26	22,14%	R\$ 24,74	R\$ 395,84	0,0%
14.1.20	SINAPI	COMPOSICAO	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	42,00	R\$ 13,34	22,14%	R\$ 16,29	R\$ 684,18	0,0%
14.1.21	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190683	CONECTOR FÊMEA GERATÓRIO PARA SEALTUBO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 91885)	un	5,00	R\$ 30,34	22,14%	R\$ 37,05	R\$ 185,25	0,0%
14.1.22	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190684	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB (REF. ORSE 011969 - M.O. SINAPI)	un	17,00	R\$ 8,10	22,14%	R\$ 9,89	R\$ 168,13	0,0%
14.1.23	SINAPI	COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 17,61	22,14%	R\$ 21,50	R\$ 43,00	0,0%
14.1.24	SINAPI	COMPOSICAO	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	9,00	R\$ 13,14	22,14%	R\$ 16,04	R\$ 144,36	0,0%
14.1.25	PRÓPRIA	INSUMO	1460	CAIXA EMBUTIR COM PORTA - TAMANHO 71.1cm/28" REF. Furukawa/ 35600032 ou equivalente técnico (Homologado PREGÃO 90002/2024 - CREA-MS - Reajuste por INCC-DI)	un	10,00	R\$ 2.072,91	22,14%	R\$ 2.531,85	R\$ 25.318,50	0,4%
14.1.26	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190750	FILTRO DE LINHA COM 5 TOMADAS (2P+T) (REF. DER-MG ED-48375 - M.O. SINAPI)	un	10,00	R\$ 35,47	22,14%	R\$ 43,32	R\$ 433,20	0,0%
14.1.27	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190751	CABO FLEXÍVEL TIPO MANGA 2X22AWG BLINDADO EM FITA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 98299)	m	20,00	R\$ 4,24	22,14%	R\$ 5,17	R\$ 103,40	0,0%
14.1.28	PRÓPRIA	INSUMO	1459	MÓDULO PARA DADOS CAT.6 8 PORTAS REF. Furukawa/ 35600040 ou equivalente técnico (Homologado PREGÃO 90002/2024 - CREA-MS - Reajuste por INCC-DI)	un	20,00	R\$ 463,47	22,14%	R\$ 566,08	R\$ 11.321,60	0,2%
14.1.29	PRÓPRIA	INSUMO	1461	PLACA DE MONTAGEM REF. Furukawa/ 35600038 ou equivalente técnico (Homologado PREGÃO 90002/2024 - CREA-MS - Reajuste por INCC-DI)	un	50,00	R\$ 100,04	22,14%	R\$ 122,18	R\$ 6.109,00	0,1%
14.1.30	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190752	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CABO INDIVIDUAL, DIÂMETRO EXTERNO 20,5 A 32MM (REF. SIURB 9083058 - M.O. SINAPI)	un	50,00	R\$ 65,90	22,14%	R\$ 80,49	R\$ 4.024,50	0,1%
14.1.31	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190750	FILTRO DE LINHA COM 5 TOMADAS (2P+T) (REF. DER-MG ED-48375 - M.O. SINAPI)	un	5,00	R\$ 35,47	22,14%	R\$ 43,32	R\$ 216,60	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
14.1.32	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190753	SUORTE TIPO L PARA CHAVES E PARA RAIOS DE FERRO FUNDIDO MODULAR GALVANIZADO A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(REF. GOINFRA 072372 - M.O. SINAPI)	un	5,00	R\$ 74,01	22,14%	R\$ 90,39	R\$ 451,95	0,0%
15.				SISTEMA FOTOVOLTAICO				-		R\$ 231.378,83	3,8%
15.1.				INFRAESTRUTURA				-		R\$ 27.115,59	0,4%
15.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190692	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALUMÍNIO, 40X40X20CM, MODELO CP4040-20 COM TAMPA (REF. SUDECAP 11.14.12 - M.O. SINAPI)	un	6,00	R\$ 801,93	22,14%	R\$ 979,47	R\$ 5.876,82	0,1%
15.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	un	4,00	R\$ 681,06	22,14%	R\$ 831,84	R\$ 3.327,36	0,1%
15.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	5,00	R\$ 35,20	22,14%	R\$ 42,99	R\$ 214,95	0,0%
15.1.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190643	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 95789)	un	16,00	R\$ 39,69	22,14%	R\$ 48,47	R\$ 775,52	0,0%
15.1.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190663	ELETROCALHA PERFURADA (300X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (REF. DER-MG ED-19526 - M.O. SINAPI)	m	6,00	R\$ 169,05	22,14%	R\$ 206,47	R\$ 1.238,82	0,0%
15.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	70,00	R\$ 20,16	22,14%	R\$ 24,62	R\$ 1.723,40	0,0%
15.1.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190678	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DIAMETRO DIAM. 1" (REF. GOINFRA 071232 - M.O. SINAPI)	m	10,00	R\$ 20,63	22,14%	R\$ 25,19	R\$ 251,90	0,0%
15.1.8	AGESUL	COMPOSICAO	1201004042	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00	R\$ 31,69	22,14%	R\$ 38,70	R\$ 464,40	0,0%
15.1.9	AGESUL	COMPOSICAO	1201004046	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PRE-ZINCADO, SEMIPESADO, DIAMETRO 2, PAREDE DE 0,90 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	33,00	R\$ 84,20	22,14%	R\$ 102,84	R\$ 3.393,72	0,1%
15.1.10	PRÓPRIA	INSUMO	1435	Estrutura para fixação de módulos fotovoltaicos tipo Perfil Slim Pratic Lite (550 mm), composta por 10 perfis de alumínio 55 cm, 6 grampos intermediários (MID), 4 grampos finais (END), 40 parafusos autobrocantes e 1 rolo de fita para vedação. Conjunto modular em alumínio estrutural 6063-T6, dimensionado conforme NBR 6123 e NBR 8800, adequado para instalação direta em telhas metálicas.	un	20,00	R\$ 385,58	22,14%	R\$ 470,94	R\$ 9.418,80	0,2%
15.1.11	SINAPI	COMPOSICAO	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	10,00	R\$ 35,20	22,14%	R\$ 42,99	R\$ 429,90	0,0%
15.2.				CONDUTORES				-		R\$ 47.716,30	0,8%
15.2.1	AGESUL	COMPOSICAO	1201003205	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	230,00	R\$ 13,70	22,14%	R\$ 16,73	R\$ 3.847,90	0,1%
15.2.2	AGESUL	COMPOSICAO	1201003245	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	105,00	R\$ 154,70	22,14%	R\$ 188,95	R\$ 19.839,75	0,3%
15.2.3	AGESUL	COMPOSICAO	1201003225	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	330,00	R\$ 49,37	22,14%	R\$ 60,30	R\$ 19.899,00	0,3%
15.2.4	AGESUL	COMPOSICAO	1201003235	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	35,00	R\$ 96,61	22,14%	R\$ 117,99	R\$ 4.129,65	0,1%
15.3.				PAINÉIS				-		R\$ 9.454,98	0,2%
15.3.1	AGESUL	COMPOSICAO	1201005009	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 48 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 1.169,66	22,14%	R\$ 1.428,62	R\$ 1.428,62	0,0%
15.3.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190775	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL (REF. SIURB 090858 - M.O. SINAPI)	un	1,00	R\$ 4.322,35	22,14%	R\$ 5.279,31	R\$ 5.279,31	0,1%
15.3.3	AGESUL	COMPOSICAO	1201005089	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A A 100A STECK, SIEMENS OU SIMILAR	un	1,00	R\$ 261,72	22,14%	R\$ 319,66	R\$ 319,66	0,0%
15.3.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190776	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 101895)	un	1,00	R\$ 1.264,71	22,14%	R\$ 1.544,71	R\$ 1.544,71	0,0%
15.3.5	SINAPI	COMPOSICAO	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R\$ 646,05	22,14%	R\$ 789,08	R\$ 789,08	0,0%
15.3.6	SINAPI	COMPOSICAO	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R\$ 76,64	22,14%	R\$ 93,60	R\$ 93,60	0,0%
15.4.				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA				-		R\$ 147.091,96	2,4%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
15.4.1	PRÓPRIA	INSUMO	1436	Sistema fotovoltaico composto por 80 módulos de 700-720 Wp instalados em telhado metálico sem laje, em edificação térrea + 1 pavimento. Utilização de inversor trifásico Fronius ECO 25.0-3-S ou similar, com potência total instalada entre 50 e 57,6 kW, dimensionada para consumo médio de aproximadamente 3.000 kWh/mês. Inclui 2 string boxes, cabeamento de ligação na cobertura fornecida pelo instalador, devendo a entrega ser do tipo turnkey (fornecimento, instalação e comissionamento).	un	1,00	R\$ 123.627,47	18,98%	R\$ 147.091,96	R\$ 147.091,96	2,4%
16.				SPDA				-		R\$ 118.597,56	2,0%
16.1.				ATERRAMENTO SUBESTAÇÃO				-		R\$ 60.036,51	1,0%
16.1.1.				INFRAESTRUTURA				-		R\$ 8.649,90	0,1%
16.1.1.1	DER-ES	COMPOSICAO	160313	Fixador universal latão estanhado para cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	25,00	R\$ 63,54	22,14%	R\$ 77,60	R\$ 1.940,00	0,0%
16.1.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	12,00	R\$ 100,71	22,14%	R\$ 123,00	R\$ 1.476,00	0,0%
16.1.1.3	AGESUL	COMPOSICAO	1201006043	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARARAIS DIAMETRO = 300 MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	R\$ 181,28	22,14%	R\$ 221,41	R\$ 1.992,69	0,0%
16.1.1.4	AGESUL	COMPOSICAO	1201007112	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	50,00	R\$ 31,73	22,14%	R\$ 38,75	R\$ 1.937,50	0,0%
16.1.1.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190652	CURVA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM (REF. DER-MG ED-51050 - M.O. SINAPI)	U	14,00	R\$ 8,47	22,14%	R\$ 10,34	R\$ 144,76	0,0%
16.1.1.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190744	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2 (REF. DER-MG ED-34446 - M.O. SINAPI)	un	15,00	R\$ 4,63	22,14%	R\$ 5,65	R\$ 84,75	0,0%
16.1.1.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190745	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - GRAMPO MULTIDIRECIONAL ESTAMPADO COBRE 35-70 MM2 (REF. DER-MG 11.92.12 - M.O. SINAPI)	un	20,00	R\$ 43,98	22,14%	R\$ 53,71	R\$ 1.074,20	0,0%
16.1.2.				CAIXAS DE INSPEÇÃO				-		R\$ 1.614,25	0,0%
16.1.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	9,00	R\$ 51,90	22,14%	R\$ 63,39	R\$ 570,51	0,0%
16.1.2.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190479	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 380x320x175MM COM BARRAMENTO PARA ATÉ 9 TERMINAIS (REF. ORSE 11273)	un	1,00	R\$ 854,55	22,14%	R\$ 1.043,74	R\$ 1.043,74	0,0%
16.1.3.				CONDUTORES				-		R\$ 8.200,88	0,1%
16.1.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	90,00	R\$ 59,48	22,14%	R\$ 72,64	R\$ 6.537,60	0,1%
16.1.3.2	AGESUL	COMPOSICAO	1201003084	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM2, NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,00	R\$ 37,56	22,14%	R\$ 45,87	R\$ 458,70	0,0%
16.1.3.3	AGESUL	COMPOSICAO	1201006045	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8 - TEL0775YT, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	m	26,00	R\$ 37,94	22,14%	R\$ 46,33	R\$ 1.204,58	0,0%
16.1.4.				SERVIÇOS				-		R\$ 4.916,12	0,1%
16.1.4.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190746	Laudo de Vistoria, ART com medição de resistividade do solo e estratificação em 4 camadas, exclusive deslocamento de equipe técnica (REF. ORSE 013061)	un	1,00	R\$ 800,00	22,14%	R\$ 977,12	R\$ 977,12	0,0%
16.1.4.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190774	Tratamento de solo com gel químico despolarizante	Kg	300,00	R\$ 10,75	22,14%	R\$ 13,13	R\$ 3.939,00	0,1%
16.1.5.				INSUMOS COMPLEMENTARES - MÃO DE OBRA CONSIDERADA NAS INSTALAÇÕES				-		R\$ 36.655,36	0,6%
16.1.5.1	SINAPI	INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	un	20,00	R\$ 1,79	22,14%	R\$ 2,18	R\$ 43,60	0,0%
16.1.5.2	SINAPI	INSUMO	11950	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	140,00	R\$ 0,12	22,14%	R\$ 0,14	R\$ 19,60	0,0%
16.1.5.3	SINAPI	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	110,00	R\$ 52,59	22,14%	R\$ 64,23	R\$ 7.065,30	0,1%
16.1.5.4	SINAPI	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	140,00	R\$ 30,68	22,14%	R\$ 37,47	R\$ 5.245,80	0,1%
16.1.5.5	SINAPI	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	110,00	R\$ 0,34	22,14%	R\$ 0,41	R\$ 45,10	0,0%
16.1.5.6	SINAPI	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	20,00	R\$ 0,34	22,14%	R\$ 0,41	R\$ 8,20	0,0%
16.1.5.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190655	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G (REF. GOINFRA 070255 - M.O. SINAPI)	un	86,00	R\$ 33,62	22,14%	R\$ 41,06	R\$ 3.531,16	0,1%
16.1.5.8	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190655	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G (REF. GOINFRA 070255 - M.O. SINAPI)	un	480,00	R\$ 33,62	22,14%	R\$ 41,06	R\$ 19.708,80	0,3%
16.1.5.9	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190747	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 0200 G (REF. GOINFRA 070257 - M.O. SINAPI)	un	20,00	R\$ 40,44	22,14%	R\$ 49,39	R\$ 987,80	0,0%
16.2.				ATERRAMENTO EDIFICAÇÃO				-		R\$ 58.561,05	1,0%
16.2.1.				INFRAESTRUTURA				-		R\$ 11.449,53	0,2%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
16.2.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190657	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 1 1/2" (REF. DER-MG ED-51010 - M.O. SINAPI)	U	1,00	R\$ 23,14	22,14%	R\$ 28,26	R\$ 28,26	0,0%
16.2.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	un	1,00	R\$ 127,91	22,14%	R\$ 156,22	R\$ 156,22	0,0%
16.2.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	un	1,00	R\$ 152,85	22,14%	R\$ 186,69	R\$ 186,69	0,0%
16.2.1.4	AGESUL	COMPOSICAO	1201006008	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR	un	2,00	R\$ 103,45	22,14%	R\$ 126,35	R\$ 252,70	0,0%
16.2.1.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190748	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 120MM2, TERMOTECNICA OU SIMILAR (REF. AGESUL 1201006008)	un	12,00	R\$ 103,45	22,14%	R\$ 126,35	R\$ 1.516,20	0,0%
16.2.1.6	AGESUL	COMPOSICAO	1201006030	CONJUNTO DE ESTAIS COM CORDOALHAS E ESTICADORES, TEL400 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR	un	1,00	R\$ 383,87	22,14%	R\$ 468,85	R\$ 468,85	0,0%
16.2.1.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190652	CURVA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM (REF. DER-MG ED-51050 - M.O. SINAPI)	U	4,00	R\$ 8,47	22,14%	R\$ 10,34	R\$ 41,36	0,0%
16.2.1.8	DER-ES	COMPOSICAO	160313	Fixador universal latão estanhado para cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha n°8, vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	37,00	R\$ 63,54	22,14%	R\$ 77,60	R\$ 2.871,20	0,0%
16.2.1.9	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190745	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - GRAMPO MULTIDIRECIONAL ESTAMPADO COBRE 35-70 MM2 (REF. DER-MG 11.92.12 - M.O. SINAPI)	un	4,00	R\$ 43,98	22,14%	R\$ 53,71	R\$ 214,84	0,0%
16.2.1.10	SINAPI	COMPOSICAO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	un	9,00	R\$ 100,71	22,14%	R\$ 123,00	R\$ 1.107,00	0,0%
16.2.1.11	SINAPI	COMPOSICAO	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	un	1,00	R\$ 182,58	22,14%	R\$ 223,00	R\$ 223,00	0,0%
16.2.1.12	SINAPI	COMPOSICAO	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	un	14,00	R\$ 28,20	22,14%	R\$ 34,44	R\$ 482,16	0,0%
16.2.1.13	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190653	MINI CAPTOR ARTICULÁVEL 1000MMPARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	un	14,00	R\$ 38,09	22,14%	R\$ 46,52	R\$ 651,28	0,0%
16.2.1.14	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190655	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G (REF. GOINFRA 070255 - M.O. SINAPI)	un	15,00	R\$ 33,62	22,14%	R\$ 41,06	R\$ 615,90	0,0%
16.2.1.15	SINAPI	COMPOSICAO	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	un	8,00	R\$ 25,97	22,14%	R\$ 31,71	R\$ 253,68	0,0%
16.2.1.16	AGESUL	COMPOSICAO	1201006043	CAIXA DE INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARARAIS DIAMETRO = 300 MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	R\$ 181,28	22,14%	R\$ 221,41	R\$ 1.992,69	0,0%
16.2.1.17	AGESUL	COMPOSICAO	1201007112	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	R\$ 31,73	22,14%	R\$ 38,75	R\$ 387,50	0,0%
16.2.2.				CAIXAS DE INSPEÇÃO				-		R\$ 1.038,11	0,0%
16.2.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	un	9,00	R\$ 51,90	22,14%	R\$ 63,39	R\$ 570,51	0,0%
16.2.2.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190651	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO (REF. SIURB 9011015 - M.O. SINAPI)	un	4,00	R\$ 95,71	22,14%	R\$ 116,90	R\$ 467,60	0,0%
16.2.3.				CONDUTORES				-		R\$ 28.888,02	0,5%
16.2.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	m	290,00	R\$ 59,48	22,14%	R\$ 72,64	R\$ 21.065,60	0,3%
16.2.3.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190423	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM (REF. SEINFRA-MG ED-51021 - M.O. SINAPI)	un	22,00	R\$ 73,87	22,14%	R\$ 90,22	R\$ 1.984,84	0,0%
16.2.3.3	AGESUL	COMPOSICAO	1201006045	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8 - TEL0775YT, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	m	126,00	R\$ 37,94	22,14%	R\$ 46,33	R\$ 5.837,58	0,1%
16.2.4.				INSUMOS COMPLEMENTARES - MÃO DE OBRA CONSIDERADA NAS INSTALAÇÕES				-		R\$ 17.185,39	0,3%
16.2.4.1	PRÓPRIA	INSUMO	1458	Adericone Fixador Inox Diâmetro 45MM Com Parafuso E Porca 1/4" Termotecnica	un	32,00	R\$ 8,29	22,14%	R\$ 10,12	R\$ 323,84	0,0%
16.2.4.2	SINAPI	INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	un	30,00	R\$ 1,79	22,14%	R\$ 2,18	R\$ 65,40	0,0%
16.2.4.3	SINAPI	INSUMO	11950	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	230,00	R\$ 0,12	22,14%	R\$ 0,14	R\$ 32,20	0,0%
16.2.4.4	SINAPI	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	120,00	R\$ 52,59	22,14%	R\$ 64,23	R\$ 7.707,60	0,1%
16.2.4.5	SINAPI	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	240,00	R\$ 30,68	22,14%	R\$ 37,47	R\$ 8.992,80	0,1%
16.2.4.6	SINAPI	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	120,00	R\$ 0,34	22,14%	R\$ 0,41	R\$ 49,20	0,0%
16.2.4.7	SINAPI	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	35,00	R\$ 0,34	22,14%	R\$ 0,41	R\$ 14,35	0,0%
17.				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS				-		R\$ 100.963,26	1,7%
17.1.				LOUÇAS				-		R\$ 62.043,55	1,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
17.1.1	AGESUL	COMPOSICAO	2401001010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA REF. L.510.17 COM COLUNA SUSPensa REF. C.510.17, AMBOS DECA VOGUE PLUS OU SIMILAR PARA P.N.E., INCLUSIVE PERTENCES, COM VALVULA, SIFAO, ENGATES CROMADOS	un	6,00	R\$ 2.007,81	22,14%	R\$ 2.452,33	R\$ 14.713,98	0,2%
17.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	1,00	R\$ 996,57	22,14%	R\$ 1.217,21	R\$ 1.217,21	0,0%
17.1.3	AGESUL	COMPOSICAO	2401001007	VASO SANITARIO REF. P.515.17 COM CAIXA ACOPLADA SAIDA VERTICAL REF. CDC.01F.17, AMBOS DA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO BRANCA DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES	un	14,00	R\$ 2.696,70	22,14%	R\$ 3.293,74	R\$ 46.112,36	0,8%
17.2.				REGISTROS E TORNEIRAS				-		R\$ 11.964,19	0,2%
17.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	8,00	R\$ 113,39	22,14%	R\$ 138,49	R\$ 1.107,92	0,0%
17.2.2	AGESUL	COMPOSICAO	2401001017	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 DA DOCOL OU SIMILAR	un	6,00	R\$ 1.104,96	22,14%	R\$ 1.349,59	R\$ 8.097,54	0,1%
17.2.3	AGESUL	COMPOSICAO	1301003066	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE ACIONAMENTO HIDROMECHANICO, FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC MESA COMPACT, REF.17160606, 1/2 DA DOCOL OU SIMILAR	un	8,00	R\$ 232,48	22,14%	R\$ 283,95	R\$ 2.271,60	0,0%
17.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	1,00	R\$ 109,43	22,14%	R\$ 133,65	R\$ 133,65	0,0%
17.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	2,00	R\$ 144,71	22,14%	R\$ 176,74	R\$ 353,48	0,0%
17.3.				DIVISÓRIAS SANITÁRIAS				-		R\$ 10.803,76	0,2%
17.3.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190557	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO PRETO ABSOLUTO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. (REF. SINAPI 102253)	m²	8,88	R\$ 996,11	22,14%	R\$ 1.216,64	R\$ 10.803,76	0,2%
17.4.				CUBAS E BANCADAS				-		R\$ 8.965,26	0,1%
17.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	8,00	R\$ 277,35	22,14%	R\$ 338,75	R\$ 2.710,00	0,0%
17.4.2	AGESUL	COMPOSICAO	2001003024	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO COM BORDA 45º, FRONTAO E SAIA COM 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA	m²	2,55	R\$ 1.034,70	22,14%	R\$ 1.263,78	R\$ 3.222,63	0,1%
17.4.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190589	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO PRETO ABSOLUTO POLIDO 2CM, INCLUSIVE CANTONEIRAS MÃO FRANCESA DE FIXAÇÃO (REF. SIURB 10014078)	m²	2,36	R\$ 950,10	22,14%	R\$ 1.160,45	R\$ 2.738,66	0,0%
17.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	1,00	R\$ 240,69	22,14%	R\$ 293,97	R\$ 293,97	0,0%
17.5.				UTENSÍLIOS				-		R\$ 7.186,50	0,1%
17.5.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190525	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	10,00	R\$ 231,20	22,14%	R\$ 282,38	R\$ 2.823,80	0,0%
17.5.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190590	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 500 A 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (REF. DER-MG ED-48184 - M.O. SINAPI)	un	10,00	R\$ 212,50	22,14%	R\$ 259,54	R\$ 2.595,40	0,0%
17.5.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190591	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (REF. DER-MG ED-48180 - M.O. SINAPI)	un	10,00	R\$ 144,70	22,14%	R\$ 176,73	R\$ 1.767,30	0,0%
18.				ACABAMENTOS				-		R\$ 672.955,98	11,1%
18.1.				PISO				-		R\$ 317.979,62	5,2%
18.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190676	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS, COM ALTURA PREVISTA DE 105MM ENTRE PISOS, COM REGULAGEM FINA NO LOCAL. (REF. SINAPI 98678)	m²	199,34	R\$ 525,98	22,14%	R\$ 642,43	R\$ 128.061,99	2,1%
18.1.2	AGESUL	COMPOSICAO	1701000113	PISO VINILICO CLICADO, ESP=5MM, EM REGUAS DE 1,52 X 0,18M, COR MEL, LINHA TECH AMBIENTA DA TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO INSTALACAO	m²	199,34	R\$ 266,41	22,14%	R\$ 325,39	R\$ 64.863,24	1,1%
18.1.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190553	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, MODULAÇÃO DE (60X60)CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA (REF. DER-MG ED-50561 - M.O. SINAPI)	m2	64,48	R\$ 74,52	22,14%	R\$ 91,01	R\$ 5.868,32	0,1%
18.1.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190554	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (REF. SEINFRA-CE C1612 - M.O. SINAPI)	m²	62,06	R\$ 127,94	22,14%	R\$ 156,26	R\$ 9.697,49	0,2%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
18.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	m²	257,40	R\$ 127,39	22,14%	R\$ 155,59	R\$ 40.048,86	0,7%
18.1.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190555	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 6CM (REF. SIURB 17002060 - M.O. SINAPI)	m²	272,39	R\$ 113,32	22,14%	R\$ 138,40	R\$ 37.698,77	0,6%
18.1.7	SINAPI	COMPOSICAO	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	m²	96,28	R\$ 77,76	22,14%	R\$ 94,97	R\$ 9.143,71	0,2%
18.1.8	SINAPI	COMPOSICAO	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	15,33	R\$ 469,90	22,14%	R\$ 573,93	R\$ 8.798,34	0,1%
18.1.9	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190646	RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA - medidas 6,2 x 1,4 cm, régua de 3,00 m, cortadas conforme espaço, cor preta, marca Espaçofloor, linha Invertido. Deverá ser instalado entre o emboço das paredes em alvenaria e o piso acabado, nivelados com a pintura acabada. Devem ser colados com adesivo silicone marca Ultra Poliplás ou equivalente técnico. Em espaços com instalação de 90° devem ser feitos cortes tipo meia cana ou meia esquadria. (REF. SBC 130311 - M.O. SINAPI)	m	231,06	R\$ 48,90	22,14%	R\$ 59,72	R\$ 13.798,90	0,2%
18.2.				TETO				-		R\$ 76.847,14	1,3%
18.2.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190700	PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL (REF. DER-MG ED-50517 - M.O. SINAPI)	m2	352,80	R\$ 26,86	22,14%	R\$ 32,80	R\$ 11.571,84	0,2%
18.2.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190592	Forno modular removível em placas de gesso acartonado, com placas de dimensão 62,5cm x 62,5cm, revestido com película rígida de PVC, modelo Gyprex, marca Placo do Brasil ou equivalente técnico, preenchido com uma camada de lã de vidro com espessura mínima de 2,5cm. Acabamento em pintura acrílica Suviniil branca RAL 9010.	m²	52,74	R\$ 122,07	22,14%	R\$ 149,09	R\$ 7.863,00	0,1%
18.2.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190593	Forno removível acústico, 1200x600x20 mm, Marca Saint Gobain, Linha Ecophon Focus Dt, superfície Akutex, acabamento Dark Diamond, fixados com perfis connect T24 espssura de 20 mm, acessórios, cliques e grampos do produto, M674 - suspended with space bar, preenchido com camada de lã de vidro e=2,5cm, não combustível. Peso de 3,3 Kg/m². Classe de absorção sonora A.	m²	94,73	R\$ 144,76	22,14%	R\$ 176,80	R\$ 16.748,26	0,3%
18.2.4	CDHU	INSUMO	L.01.000.023606	Forno em painéis de gesso acartonado removível, acabamento liso com película rígida de PVC, placas 625x625mm/625x1250mm, espessura de 9,5mm; ref. Gyprex liso Placo ou equivalente - instalado	m²	56,36	R\$ 99,55	22,14%	R\$ 121,59	R\$ 6.852,81	0,1%
18.2.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190594	Forno removível acústico, 1200x600x20 mm, Marca Saint Gobain, Linha Ecophon Focus Dt, superfície Akutex, acabamento White Frost, fixados com perfis connect T24 espssura de 20 mm, acessórios, cliques e grampos do produto, M674 - suspended with space bar, preenchido com camada de lã de vidro e=2,5cm, não combustível. Peso de 3,3 Kg/m². Classe de absorção sonora A.	m²	191,24	R\$ 144,76	22,14%	R\$ 176,80	R\$ 33.811,23	0,6%
18.3.				PAREDE				-		R\$ 278.129,22	4,6%
18.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1046,89	R\$ 18,40	22,14%	R\$ 22,47	R\$ 23.523,61	0,4%
18.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1046,89	R\$ 12,25	22,14%	R\$ 14,96	R\$ 15.661,47	0,3%
18.3.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190700	PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL (REF. DER-MG ED-50517 - M.O. SINAPI)	m2	1253,18	R\$ 26,86	22,14%	R\$ 32,80	R\$ 41.104,30	0,7%
18.3.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190552	[EM PROCESSO DE COTAÇÃO] REVESTIMENTO CERÂMICO DE TIJOLO 7X26, HIDROFUGANTE, LINHA BRICK TERRACOTA OU SIMILAR, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO PRETO (REF. DER-MG ED-50756 - M.O. SINAPI)	m2	352,25	R\$ 196,13	22,14%	R\$ 239,55	R\$ 84.381,48	1,4%
18.3.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (REF. SINAPI 104611)	m²	22,50	R\$ 102,14	22,14%	R\$ 124,75	R\$ 2.806,87	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
18.3.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190596	[EM PROCESSO DE COTAÇÃO] Revestimento em painel ripado metálico em aço galvanizado pré-pintado, espessura 0,43 mm, placas de 2,03 x 2,90 m, largura útil de 140 mm, Marca Kingspan, Linha Lystra, cor areia. Flecha máxima L/180, para carga de até 80 Kg/m². Deve ser previsto apoios com vão máximo de 1500 mm. Para instalação seguir manual do fabricante, com niveladores, transpasses, espaçadores, fitas acústicas a cada 750 mm, cliques e parafusos K-Lath próprios do material, fixação na parede de alvenaria com parafusos tipo Fenda 4,8 x 38 mm com bucha plástica S-8. Quando fixado em estruturas de concreto utilizar parafusos PAR PB 8 x ½ P02 K-LATH RAL 9003. Emendas, cantos e rufos externos devem seguir manual de instalação do material (REF. SINAPI 102260)	m²	200,18	R\$ 452,57	22,14%	R\$ 552,76	R\$ 110.651,49	1,8%
19.				ACESSIBILIDADE				-		R\$ 15.622,74	0,3%
19.1.				BARRAS E BANCOS SANITÁRIOS				-		R\$ 15.622,74	0,3%
19.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 347,28	22,14%	R\$ 424,16	R\$ 848,32	0,0%
19.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 334,64	22,14%	R\$ 408,72	R\$ 1.634,88	0,0%
19.1.3	AGESUL	COMPOSICAO	2401002010	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	un	14,00	R\$ 283,48	22,14%	R\$ 346,24	R\$ 4.847,36	0,1%
19.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	R\$ 580,44	22,14%	R\$ 708,94	R\$ 5.671,52	0,1%
19.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 1.072,81	22,14%	R\$ 1.310,33	R\$ 2.620,66	0,0%
20.				PAISAGISMO				-		R\$ 30.765,67	0,5%
20.1.				Vegetação				-		R\$ 15.819,35	0,3%
20.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	un	57,00	R\$ 48,47	22,14%	R\$ 59,20	R\$ 3.374,40	0,1%
20.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	un	45,00	R\$ 48,47	22,14%	R\$ 59,20	R\$ 2.664,00	0,0%
20.1.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190559	PLANTIO DE GRAMA - PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO GRAMA, EXCLUSIVE PREPARO DO SOLO (15 CM) - SOL - (REF. SUDECAP 21.30.08 - M.O. SINAPI)	m²	109,26	R\$ 73,30	22,14%	R\$ 89,52	R\$ 9.780,95	0,2%
20.2.				Preparo de solo e drenagem				-		R\$ 13.520,58	0,2%
20.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	0,63	R\$ 160,43	22,14%	R\$ 195,94	R\$ 123,44	0,0%
20.2.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190560	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal (REF. DER-ES 200307 - M.O. SINAPI)	m3	20,00	R\$ 373,24	22,14%	R\$ 455,87	R\$ 9.117,40	0,2%
20.2.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190562	Fornecimento e espalhamento de adubo/composto orgânico (REF. DER-ES 200307 - M.O. SINAPI)	m3	6,00	R\$ 584,00	22,14%	R\$ 713,29	R\$ 4.279,74	0,1%
20.3.				Mobiliário Urbano				-		R\$ 1.425,74	0,0%
20.3.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190563	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DE MADEIRA PLÁSTICA SIMPLES, 65 A 67L, INCLUSIVE TAMPÁ, COM SUPORTE DE ELEVAÇÃO TIPO H EM AÇO PRÉ-PINTADO COR PRETA SOBRE SOLO. (REF. SINAPI 103310)	un	1,00	R\$ 1.167,30	22,14%	R\$ 1.425,74	R\$ 1.425,74	0,0%
21.				SERVIÇOS COMPLEMENTARES				-		R\$ 25.337,60	0,4%
21.1.				FORNECIMENTOS COMPLEMENTARES				-		R\$ 7.780,26	0,1%
21.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190628	Lixeira dupla, estilo container, fabricada em chapa de aço reforçada, com capacidade para 375 litros. Possui tampa com furação para cadeado e pistão, com abertura manual. Do tipo de fixar no chão, não de embutir. A lixeira terá 100 cm de comprimento, por 50 cm de largura e 90 cm de altura, peso da lixeira = 30kg. Deve receber pintura epóxi eletrostática branca fosca RAL 9003. Ref. Barbosa Utensílios ou equivalente, instalada em piso de concreto existente. (REF. SINAPI 103307)	un	2,00	R\$ 1.446,19	18,98%	R\$ 1.720,67	R\$ 3.441,34	0,1%
21.1.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190691	Duto de chaminé construído e instalado com 40 cm de diâmetro interno, em aço galvanizado, com espessura de 0,50 mm, altura de 1,50 m, com rufo de proteção de 60x60 cm interno à chaminé e as telhas de cobertura. Previsão de acessórios para fixação, travas e perfis metálicos. Acabamento superior com chapéu chinês com transpasso mínimo de 7,5 cm. Acabamento em pintura eletrostática branca RAL 9003. - Fornecimento e instalação (M.O. SINAPI)	un	2,00	R\$ 1.776,21	22,14%	R\$ 2.169,46	R\$ 4.338,92	0,1%
21.2.				LIMPEZA E ENTREGA				-		R\$ 10.802,53	0,2%
21.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	374,75	R\$ 1,64	22,14%	R\$ 2,00	R\$ 749,50	0,0%
21.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	263,82	R\$ 3,58	22,14%	R\$ 4,37	R\$ 1.152,89	0,0%
21.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	353,68	R\$ 5,44	22,14%	R\$ 6,64	R\$ 2.348,43	0,0%
21.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	132,06	R\$ 3,43	22,14%	R\$ 4,18	R\$ 552,01	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
21.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	un	7,00	R\$ 5,12	22,14%	R\$ 6,25	R\$ 43,75	0,0%
21.2.6	SINAPI	COMPOSICAO	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2010,39	R\$ 2,00	22,14%	R\$ 2,44	R\$ 4.905,35	0,1%
21.2.7	SINAPI	COMPOSICAO	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m²	316,16	R\$ 2,46	22,14%	R\$ 3,00	R\$ 948,48	0,0%
21.2.8	SINAPI	COMPOSICAO	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m²	4,91	R\$ 17,03	22,14%	R\$ 20,80	R\$ 102,12	0,0%
21.3.				COMISSIONAMENTO E TESTES						R\$ 6.754,81	0,1%
21.3.1	DER-MG	COMPOSICAO	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	846,49	R\$ 0,87	22,14%	R\$ 1,06	R\$ 897,27	0,0%
21.3.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190601	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos (REF. DER-ES 160869 - M.O. SINAPI)	und	46,00	R\$ 53,55	22,14%	R\$ 65,40	R\$ 3.008,40	0,0%
21.3.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190606	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2 (REF. DER-MG CO-27365 - M.O. SINAPI)	m2	846,49	R\$ 0,49	22,14%	R\$ 0,59	R\$ 499,42	0,0%
21.3.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190599	Comissionamento e endereçamento de sistema de combate a incêndio, por ponto (Central, acionadores, sirenes e detectores) (REF. ORSE 013639)	un	6,00	R\$ 72,00	22,14%	R\$ 87,94	R\$ 527,64	0,0%
21.3.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190600	Teste ponto a ponto por circuitos (REF. DER-ES 152230 - M.O. SINAPI)	und	96,00	R\$ 15,54	22,14%	R\$ 18,98	R\$ 1.822,08	0,0%
22.				ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 319.351,86	5,3%
22.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190558	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - AMPLIAÇÃO CREA-MS, BLOCO 4 - 10 MESES	un	1,00	R\$ 261.463,78	22,14%	R\$ 319.351,86	R\$ 319.351,86	5,3%
17.3.				DIVISÓRIAS SANITÁRIAS						R\$ 10.803,76	0,2%
17.3.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190557	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO PRETO ABSOLUTO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. (REF. SINAPI 102253)	m²	8,88	R\$ 996,11	22,14%	R\$ 1.216,64	R\$ 10.803,76	0,2%
17.4.				CUBAS E BANCADAS						R\$ 8.965,26	0,1%
17.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	R\$ 277,35	22,14%	R\$ 338,75	R\$ 2.710,00	0,0%
17.4.2	AGESUL	COMPOSICAO	2001003024	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO COM BORDA 45º, FRONTAO E SAIA COM 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA	m²	2,55	R\$ 1.034,70	22,14%	R\$ 1.263,78	R\$ 3.222,63	0,0%
17.4.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190589	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO PRETO ABSOLUTO POLIDO 2CM, INCLUSIVE CANTONEIRAS MÃO FRANCESA DE FIXAÇÃO (REF. SIURB 10014078)	m²	2,36	R\$ 950,10	22,14%	R\$ 1.160,45	R\$ 2.738,66	0,0%
17.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 240,69	22,14%	R\$ 293,97	R\$ 293,97	0,0%
17.5.				UTENSÍLIOS						R\$ 7.186,50	0,1%
17.5.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190525	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	10,00	R\$ 231,20	22,14%	R\$ 282,38	R\$ 2.823,80	0,0%
17.5.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190590	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 500 A 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (REF. DER-MG ED-48184 - M.O. SINAPI)	un	10,00	R\$ 212,50	22,14%	R\$ 259,54	R\$ 2.595,40	0,0%
17.5.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190591	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (REF. DER-MG ED-48180 - M.O. SINAPI)	un	10,00	R\$ 144,70	22,14%	R\$ 176,73	R\$ 1.767,30	0,0%
18.				ACABAMENTOS						R\$ 672.955,98	9,4%
18.1.				PISO						R\$ 317.979,62	4,4%
18.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190676	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS, COM ALTURA PREVISTA DE 105MM ENTRE PISOS, COM REGULAGEM FINA NO LOCAL. (REF. SINAPI 98678)	m²	199,34	R\$ 525,98	22,14%	R\$ 642,43	R\$ 128.061,99	1,8%
18.1.2	AGESUL	COMPOSICAO	1701000113	PISO VINILICO CLICADO, ESP=5MM, EM REGUAS DE 1,52 X 0,18M, COR MEL, LINHA TECH AMBIENTA DA TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO INSTALACAO	m²	199,34	R\$ 266,41	22,14%	R\$ 325,39	R\$ 64.863,24	0,9%
18.1.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190553	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, MODULAÇÃO DE (60X60)CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA (REF. DER-MG ED-50561 - M.O. SINAPI)	m2	64,48	R\$ 74,52	22,14%	R\$ 91,01	R\$ 5.868,32	0,1%
18.1.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190554	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (REF. SEINFRA-CE C1612 - M.O. SINAPI)	m²	62,06	R\$ 127,94	22,14%	R\$ 156,26	R\$ 9.697,49	0,1%
18.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	m²	257,40	R\$ 127,39	22,14%	R\$ 155,59	R\$ 40.048,86	0,6%
18.1.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190555	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 6CM (REF. SIURB 17002060 - M.O. SINAPI)	m²	272,39	R\$ 113,32	22,14%	R\$ 138,40	R\$ 37.698,77	0,5%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
18.1.7	SINAPI	COMPOSICAO	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	m²	96,28	R\$ 77,76	22,14%	R\$ 94,97	R\$ 9.143,71	0,1%
18.1.8	SINAPI	COMPOSICAO	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	15,33	R\$ 469,90	22,14%	R\$ 573,93	R\$ 8.798,34	0,1%
18.1.9	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190646	RODAPE INVERTIDO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA - medidas 6,2 x 1,4 cm, régua de 3,00 m, cortadas conforme espaço, cor preta, marca Espaçofloor, linha Invertido. Deverá ser instalado entre o emboço das paredes em alvenaria e o piso acabado, nivelados com a pintura acabada. Devem ser colados com adesivo silicone marca Ultra Polioplás ou equivalente técnico. Em espaços com instalação de 90° devem ser feitos cortes tipo meia cana ou meia esquadria. (REF. SBC 130311 - M.O. SINAPI)	m	231,06	R\$ 48,90	22,14%	R\$ 59,72	R\$ 13.798,90	0,2%
18.2.				TETO				-		R\$ 76.847,14	1,1%
18.2.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190700	PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL (REF. DER-MG ED-50517 - M.O. SINAPI)	m2	352,80	R\$ 26,86	22,14%	R\$ 32,80	R\$ 11.571,84	0,2%
18.2.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190592	Forro modular removível em placas de gesso acartonado, com placas de dimensão 62,5cm x 62,5cm, revestido com película rígida de PVC, modelo Gyplex, marca Placo do Brasil ou equivalente técnico, preenchido com uma camada de lã de vidro com espessura mínima de 2,5cm. Acabamento em pintura acrílica Suviniil branca RAL 9010.	m²	52,74	R\$ 122,07	22,14%	R\$ 149,09	R\$ 7.863,00	0,1%
18.2.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190593	Forro removível acústico, 1200x600x20 mm, Marca Saint Gobain, Linha Ecophon Focus Dt, superfície Akutex, acabamento Dark Diamond, fixados com perfis connect T24 espssura de 20 mm, acessórios, cliques e grampos do produto, M674 - suspended with space bar, preenchido com camada de lã de vidro e=2,5cm, não combustível. Peso de 3,3 Kg/m². Classe de absorção sonora A.	m²	94,73	R\$ 144,76	22,14%	R\$ 176,80	R\$ 16.748,26	0,2%
18.2.4	CDHU	INSUMO	L.01.000.023606	Forro em painéis de gesso acartonado removível, acabamento liso com película rígida de PVC, placas 625x625mm/625x1250mm, espessura de 9,5mm; ref. Gyplex liso Placo ou equivalente - instalado	m²	56,36	R\$ 99,55	22,14%	R\$ 121,59	R\$ 6.852,81	0,1%
18.2.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190594	Forro removível acústico, 1200x600x20 mm, Marca Saint Gobain, Linha Ecophon Focus Dt, superfície Akutex, acabamento White Frost, fixados com perfis connect T24 espssura de 20 mm, acessórios, cliques e grampos do produto, M674 - suspended with space bar, preenchido com camada de lã de vidro e=2,5cm, não combustível. Peso de 3,3 Kg/m². Classe de absorção sonora A.	m²	191,24	R\$ 144,76	22,14%	R\$ 176,80	R\$ 33.811,23	0,5%
18.3.				PAREDE				-		R\$ 278.129,22	3,9%
18.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1046,89	R\$ 18,40	22,14%	R\$ 22,47	R\$ 23.523,61	0,3%
18.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1046,89	R\$ 12,25	22,14%	R\$ 14,96	R\$ 15.661,47	0,2%
18.3.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190700	PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL (REF. DER-MG ED-50517 - M.O. SINAPI)	m2	1253,18	R\$ 26,86	22,14%	R\$ 32,80	R\$ 41.104,30	0,6%
18.3.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190552	[EM PROCESSO DE COTAÇÃO] REVESTIMENTO CERÂMICO DE TIJOLO 7X26, HIDROFUGANTE, LINHA BRICK TERRACOTA OU SIMILAR, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO PRETO (REF. DER-MG ED-50756 - M.O. SINAPI)	m2	352,25	R\$ 196,13	22,14%	R\$ 239,55	R\$ 84.381,48	1,2%
18.3.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (REF. SINAPI 104611)	m²	22,50	R\$ 102,14	22,14%	R\$ 124,75	R\$ 2.806,87	0,0%
18.3.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190596	[EM PROCESSO DE COTAÇÃO] Revestimento em painel ripado metálico em aço galvanizado pré-pintado, espessura 0,43 mm, placas de 2,03 x 2,90 m, largura útil de 140 mm, Marca Kingspan, Linha Lystra, cor areia. Flecha máxima L/180, para carga de até 80 Kg/m². Deve ser previsto apoios com vão máximo de 1500 mm. Para instalação seguir manual do fabricante, com niveladores, transpasses, espaçadores, fitas acústicas a cada 750 mm, cliques e parafusos K-Lath próprios do material, fixação na parede de alvenaria com parafusos tipo Fenda 4,8 x 38 mm com bucha plástica S-8. Quando fixado em estruturas de concreto utilizar parafusos PAR PB 8 x ½ P02 K-LATH RAL 9003. Emendas, cantos e rufos externos devem seguir manual de instalação do material (REF. SINAPI 102260)	m²	200,18	R\$ 452,57	22,14%	R\$ 552,76	R\$ 110.651,49	1,5%
19.				ACESSIBILIDADE				-		R\$ 15.622,74	0,2%
19.1.				BARRAS E BANCOS SANITÁRIOS				-		R\$ 15.622,74	0,2%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
19.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 347,28	22,14%	R\$ 424,16	R\$ 848,32	0,0%
19.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 334,64	22,14%	R\$ 408,72	R\$ 1.634,88	0,0%
19.1.3	AGESUL	COMPOSICAO	2401002010	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	un	14,00	R\$ 283,48	22,14%	R\$ 346,24	R\$ 4.847,36	0,1%
19.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	R\$ 580,44	22,14%	R\$ 708,94	R\$ 5.671,52	0,1%
19.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 1.072,81	22,14%	R\$ 1.310,33	R\$ 2.620,66	0,0%
20.				PAISAGISMO				-		R\$ 30.765,67	0,4%
20.1.				Vegetação				-		R\$ 15.819,35	0,2%
20.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	un	57,00	R\$ 48,47	22,14%	R\$ 59,20	R\$ 3.374,40	0,0%
20.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	un	45,00	R\$ 48,47	22,14%	R\$ 59,20	R\$ 2.664,00	0,0%
20.1.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190559	PLANTIO DE GRAMA - PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO GRAMA, EXCLUSIVE PREPARO DO SOLO (15 CM) - SOL - (REF. SUDECAP 21.30.08 - M.O. SINAPI)	m²	109,26	R\$ 73,30	22,14%	R\$ 89,52	R\$ 9.780,95	0,1%
20.2.				Preparo de solo e drenagem				-		R\$ 13.520,58	0,2%
20.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	0,63	R\$ 160,43	22,14%	R\$ 195,94	R\$ 123,44	0,0%
20.2.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190560	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal (REF. DER-ES 200307 - M.O. SINAPI)	m3	20,00	R\$ 373,24	22,14%	R\$ 455,87	R\$ 9.117,40	0,1%
20.2.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190562	Fornecimento e espalhamento de adubo/composto orgânico (REF. DER-ES 200307 - M.O. SINAPI)	m3	6,00	R\$ 584,00	22,14%	R\$ 713,29	R\$ 4.279,74	0,1%
20.3.				Mobiliário Urbano				-		R\$ 1.425,74	0,0%
20.3.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190563	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DE MADEIRA PLÁSTICA SIMPLES, 65 A 67L, INCLUSIVE TAMPAS, COM SUPORTE DE ELEVAÇÃO TIPO H EM AÇO PRÉ-PINTADO COR PRETA SOBRE SOLO. (REF. SINAPI 103310)	un	1,00	R\$ 1.167,30	22,14%	R\$ 1.425,74	R\$ 1.425,74	0,0%
21.				SERVIÇOS COMPLEMENTARES				-		R\$ 25.337,60	0,4%
21.1.				FORNECIMENTOS COMPLEMENTARES				-		R\$ 7.780,26	0,1%
21.1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190628	Lixeira dupla, estilo container, fabricada em chapa de aço reforçada, com capacidade para 375 litros. Possui tampa com furação para cadeado e pistão, com abertura manual. Do tipo de fixar no chão, não de embutir. A lixeira terá 100 cm de comprimento, por 50 cm de largura e 90 cm de altura, peso da lixeira = 30kg. Deve receber pintura epóxi eletrostática branca fosca RAL 9003. Ref. Barbosa Utensílios ou equivalente, instalada em piso de concreto existente. (REF. SINAPI 103307)	un	2,00	R\$ 1.446,19	18,98%	R\$ 1.720,67	R\$ 3.441,34	0,0%
21.1.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190691	Duto de chaminé construído e instalado com 40 cm de diâmetro interno, em aço galvanizado, com espessura de 0,50 mm, altura de 1,50 m, com rufo de proteção de 60x60 cm interno à chaminé e as telhas de cobertura. Previsão de acessórios para fixação, travas e perfis metálicos. Acabamento superior com chapéu chinês com transpasse mínimo de 7,5 cm. Acabamento em pintura eletrostática branca RAL 9003. - Fornecimento e instalação (M.O. SINAPI)	un	2,00	R\$ 1.776,21	22,14%	R\$ 2.169,46	R\$ 4.338,92	0,1%
21.2.				LIMPEZA E ENTREGA				-		R\$ 10.802,53	0,2%
21.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	374,75	R\$ 1,64	22,14%	R\$ 2,00	R\$ 749,50	0,0%
21.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	263,82	R\$ 3,58	22,14%	R\$ 4,37	R\$ 1.152,89	0,0%
21.2.3	SINAPI	COMPOSICAO	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	353,68	R\$ 5,44	22,14%	R\$ 6,64	R\$ 2.348,43	0,0%
21.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	132,06	R\$ 3,43	22,14%	R\$ 4,18	R\$ 552,01	0,0%
21.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	un	7,00	R\$ 5,12	22,14%	R\$ 6,25	R\$ 43,75	0,0%
21.2.6	SINAPI	COMPOSICAO	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2010,39	R\$ 2,00	22,14%	R\$ 2,44	R\$ 4.905,35	0,1%
21.2.7	SINAPI	COMPOSICAO	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m²	316,16	R\$ 2,46	22,14%	R\$ 3,00	R\$ 948,48	0,0%
21.2.8	SINAPI	COMPOSICAO	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m²	4,91	R\$ 17,03	22,14%	R\$ 20,80	R\$ 102,12	0,0%
21.3.				COMISSONAMENTO E TESTES				-		R\$ 6.754,81	0,1%
21.3.1	DER-MG	COMPOSICAO	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	846,49	R\$ 0,87	22,14%	R\$ 1,06	R\$ 897,27	0,0%
21.3.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190601	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos (REF. DER-ES 160869 - M.O. SINAPI)	und	46,00	R\$ 53,55	22,14%	R\$ 65,40	R\$ 3.008,40	0,0%
21.3.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190606	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2 (REF. DER-MG CO-27365 - M.O. SINAPI)	m2	846,49	R\$ 0,49	22,14%	R\$ 0,59	R\$ 499,42	0,0%

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI)	BDI	Preço unitário com BDI	Preço total com BDI	%
21.3.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190599	Comissionamento e endereçamento de sistema de combate a incêndio, por ponto (Central, acionadores, sirenes e detectores) (REF. ORSE 013639)	un	6,00	R\$ 72,00	22,14%	R\$ 87,94	R\$ 527,64	0,0%
21.3.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190600	Teste ponto a ponto por circuitos (REF. DER-ES 152230 - M.O. SINAPI)	und	96,00	R\$ 15,54	22,14%	R\$ 18,98	R\$ 1.822,08	0,0%
22.				ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				-		R\$ 319.351,86	4,5%
22.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	190558	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - AMPLIAÇÃO CREA-MS, BLOCO 4 - 10 MESES	un	1,00	R\$ 261.463,78	22,14%	R\$ 319.351,86	R\$ 319.351,86	4,5%