

COD. OBRA	064	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.
--------------	-----	--

## **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº DA OBRA:		064		OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO PETROVALE NO MUNICÍPIO DE BETIM-MG.						
REFERÊNCIA: TABELA SINAPI ONERADA - BASE JANEIRO DE 2026										
REFERÊNCIA: TABELA SUDECAP ONERADA - BASE JANEIRO DE 2026										
REFERÊNCIA: TABELA SETOP ONERADA - BASE JANEIRO DE 2026										
REFERÊNCIA: TABELA DNIT ONERADA - BASE JANEIRO DE 2026										
DATA BASE: JANEIRO DE 2026				BDI		22,23%		4.390.304,72		
<b>OBSERVAÇÕES:</b> Para a elaboração da presente Memória de Cálculo, foi realizado levantamento quantitativo com base no Projeto Arquitetônico, bem como nas listas de materiais constantes nos Projetos Complementares disponibilizados pelo Governo. Para a Fundação, foi utilizado o Projeto de Estacas e blocos desenvolvido pela empresa Objetiva. Quanto aos quantitativos relativos aos serviços de Implantação e Terraplanagem, estes foram definidos com base nos Projetos de Implantação e Terraplanagem desenvolvidos pelo Corpo Técnico da Secretaria Adjunta de Projetos Públicos. No que tange a Climatização e Gases Medicinais, foram levantados apenas a infraestrutura, não contemplando equipamentos.										
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO	
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)			
01.00.00			INSTALAÇÃO DA OBRA				1,2223			
01.01.00			LOCAÇÃO DE CONTAINER							
01.01.01	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	1.702,32	2.080,75	8.323,00	0,19%	
01.01.02	SETOP	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12,00	1.633,86	1.997,07	23.964,84	0,55%	
01.01.03	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12,00	2.200,13	2.689,22	32.270,64	0,74%	
01.01.04	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12,00	875,71	1.070,38	12.844,56	0,29%	

**OBSERVAÇÕES:** Para a elaboração da presente Memória de Cálculo, foi realizado levantamento quantitativo com base no Projeto Arquitetônico, bem como nas listas de materiais constantes nos Projetos Complementares disponibilizados pelo Governo. Para a Fundação, foi utilizado o Projeto de Estacas e blocos desenvolvido pela empresa Objetiva. Quanto aos quantitativos relativos a Implantação e Terraplanagem, estes foram definidos com base nos Projetos de Implantação e Terraplanagem desenvolvidos pelo Corpo Técnico da Secretaria Adjunta de Projetos Públicos. No que tange a Climatização e Gases Medicinais, foram levantados apenas a infraestrutura, não contemplando equipamentos.

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)		
01.01.05	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FRAGMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12,00	856,60	1.049,47	12.593,64	0,29%
01.02.00			BANHEIRO QUÍMICO						
01.02.01	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230CM COM MANUTENÇÃO	MES	12,00	1.350,00	1.650,11	19.801,32	0,45%
01.03.00			INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - CONCESSIONARIA						
			KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA						
01.03.01	SINAPI	95848	INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_03/2024	UN	1,00	667,00	815,27	815,27	0,02%
01.03.02	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2024	UN	1,00	163,24	199,53	199,53	0,00%
01.03.03	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_12/2025	UN	1,00	2.148,64	2.626,28	2.626,28	0,06%
01.03.04	SETOP	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UN	1,00	723,55	884,40	884,40	0,02%
01.03.05	SETOP	ED-16362	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	UN	1,00	1.054,70	1.289,16	1.289,16	0,03%
01.03.06	SETOP	ED-16359	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	UN	1,00	363,57	444,39	444,39	0,01%
01.03.07	SETOP	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	363,57	444,39	444,39	0,01%
01.04.00			REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO						
01.04.01	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	100,00	23,89	29,20	2.920,00	0,07%
01.04.02	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	100,00	27,58	33,71	3.371,00	0,08%
01.05.00			LOCAÇÃO DE OBRA						
01.05.01	SUDECAP	01.17.01	GABARITO	M	131,11	30,98	37,87	4.965,14	0,11%
01.06.00			TAPUME						
01.06.01	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	M2	315,42	86,61	105,86	33.390,36	0,76%
01.07.00			PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA						
01.07.01	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_Ps	M2	8,00	430,02	525,61	4.204,88	0,10%
			TOTAL DO ITEM 01.00.00					165.352,80	3,77%
02.00			ADMINISTRAÇÃO						
02.01	ANEXO	02.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (CONFORME PLANILHA EM ANEXO)	PL	1,00	289.908,90	354.355,65	354.355,65	8,07%
			TOTAL DO ITEM 02.00					354.355,65	8,07%
03.00.00			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
00.03.01			DEMOLIÇÕES						
03.01.01	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	44,10	53,63	65,55	2.890,76	0,07%
03.02.00			REMOÇÕES						
03.02.01	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	403,74	17,71	21,65	8.740,97	0,20%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)		
03.03.00			CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA						
03.03.01	SUDECAP	03.12.03	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	157,15	2,45	2,99	469,88	0,01%
03.03.02	SUDECAP	03.13.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DMT <= 1KM	M3	157,15	4,68	5,72	898,90	0,02%
03.03.03	SUDECAP	03.13.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DMT > 5KM	M3KM	3.095,86	2,51	3,07	9.504,29	0,22%
			TOTAL DO ITEM 03.00.00					22.504,80	0,51%
04.00.00.00			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
04.01.00.00			TERRAPLENAGEM						
04.01.01.00			DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO						
04.01.01.01	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M. AF 03/2024	UN	11,00	255,14	311,86	3.430,46	0,08%
04.01.01.02	SUDECAP	03.01.08	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	M2	1.472,00	0,45	0,55	809,60	0,02%
04.01.02.00			ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA						
04.01.02.01	SUDECAP	03.05.06	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA COM ESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	3.190,90	1,98	2,42	7.721,98	0,18%
04.01.03.00			ATERRO COMPACTADO						
04.01.03.01	SUDECAP	03.15.01	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO	M3	2.704,15	5,94	7,26	19.632,13	0,45%
04.02.00.00			FUNDAÇÃO						
04.02.01.00			ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA						
04.02.01.01	SETOP	ED-28817	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	3.471,72	4.243,48	4.243,48	0,10%
04.02.01.02	SETOP	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	1.662,00	66,28	81,01	134.638,62	3,07%
04.02.02.00			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						
04.02.02.01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF 09/2024	M3	273,39	98,41	120,29	32.886,08	0,75%
04.02.03.00			REGULARIZAÇÃO DE TERRENO E LASTRO EM FUNDAÇÃO						
04.02.03.01	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF 01/2026	M2	394,94	8,80	10,76	4.249,55	0,10%
04.02.03.02	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF 01/2024	M3	19,89	954,49	1.166,67	23.205,07	0,53%
04.02.04.00			REATERRO						
04.02.04.01	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF 08/2023	M3	56,26	30,82	37,67	2.119,31	0,05%
04.03.00			CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA						
04.03.01	SUDECAP	03.12.03	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	918,07	2,45	2,99	2.745,03	0,06%
04.03.02	SUDECAP	03.13.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DMT <= 1KM	M3	42,10	4,68	5,72	240,81	0,01%
04.03.03	SUDECAP	03.13.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DMT > 5KM	M3KM	22.406,70	2,51	3,07	68.788,57	1,57%
			TOTAL DO ITEM 04.00.00.00					304.710,69	6,94%
05.00.00.00			FUNDAÇÃO						

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
05.01.00.00			ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA						
05.01.01.00			ARMADAÇÃO DE ESTACAS						
05.01.01.01	SINAPI	96584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, AF 09/2021, PS	KG	1.438,50	14,03	17,15	24.670,28	0,56%
05.01.01.02	SINAPI	96579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF 09/2021, PS	KG	14.911,75	7,93	9,69	144.494,86	3,29%
05.01.02.00			CONCRETO USINADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO						
05.01.02.01	SETOP	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	274,57	705,00	861,72	236.602,46	5,39%
05.02.00.00			BLOCOS						
05.02.01.00			ARMADAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO AÇO CA-50/60						
05.02.01.01	SINAPI	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	191,00	21,37	26,12	4.988,92	0,11%
05.02.01.02	SINAPI	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	1.861,00	16,39	20,03	37.275,83	0,85%
05.02.01.03	SINAPI	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	2.148,00	14,09	17,22	36.988,56	0,84%
05.02.01.04	SINAPI	104920	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	37,00	10,56	12,91	477,67	0,01%
05.02.01.05	SINAPI	104921	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	124,00	9,79	11,97	1.484,28	0,03%
05.02.02.00			FORMA						
05.02.02.01	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 01/2024	M2	373,47	85,72	104,78	39.132,19	0,89%
05.02.03.00			CONCRETO USINADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO						
05.02.03.01	SETOP	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	166,62	689,67	842,98	140.457,33	3,20%
05.03.00.00			VIGAS BALDRAME						
05.03.01.00			ARMADAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO AÇO CA-50/60						
05.03.01.01	SINAPI	104916	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	410,81	17,52	21,41	8.795,44	0,20%
05.03.01.02	SINAPI	104917	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	3,18	15,76	19,26	61,25	0,00%
05.03.01.03	SINAPI	104918	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	116,10	14,27	17,44	2.024,78	0,05%
05.03.01.04	SINAPI	104919	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	774,17	12,55	15,34	11.875,77	0,27%
05.03.01.05	SINAPI	104920	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	465,27	10,56	12,91	6.006,64	0,14%
05.03.01.06	SINAPI	104921	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	KG	79,00	9,79	11,97	945,63	0,02%
05.03.02.00			FORMA						
05.03.02.01	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 01/2024	M2	388,44	73,98	90,43	35.126,63	0,80%
05.03.03.00			CONCRETO USINADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO						

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)		
05.03.03.01	SINAPI	98557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	30,62	742,66	907,75	27.795,31	0,63%
05.03.04.00			IMPERMEABILIZAÇÃO						
05.03.04.01	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	388,11	42,25	51,64	20.042,00	0,46%
			<b>TOTAL DO ITEM 05.00.00.00</b>					<b>779.245,83</b>	<b>17,75%</b>
06.00.00			ESTRUTURAS DE CONCRETO						
06.01.00			ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA AÇO CA-50/60						
06.01.01	SINAPI	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	976,18	14,35	17,54	17.122,20	0,39%
06.01.02	SINAPI	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	349,41	13,07	15,98	5.583,57	0,13%
06.01.03	SINAPI	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	103,28	11,97	14,63	1.510,99	0,03%
06.01.04	SINAPI	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	1.623,55	10,50	12,83	20.830,15	0,47%
06.01.05	SINAPI	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	755,37	8,72	10,66	8.052,24	0,18%
06.01.06	SINAPI	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	606,54	8,35	10,21	6.192,77	0,14%
06.01.07	SINAPI	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	48,27	9,43	11,53	556,55	0,01%
06.02.00			FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA						
06.02.01	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	344,19	76,90	93,99	32.350,42	0,74%
06.02.02	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	380,88	125,80	153,77	58.567,92	1,33%
06.03.00			CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA						
06.03.01	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	63,33	710,27	868,16	54.980,57	1,25%
06.04.00			LAJES						
06.04.01	SUDECAP	06.12.45	LAJE PRÉ-MOLDADA TRILICADA, SOBRECARGA 300KGf/M2, TRELIÇA TR12, VÃO ATÉ 5 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=16CM	M2	765,82	187,56	229,25	175.564,24	4,00%
06.04.02	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	63,95	42,25	51,64	3.302,38	0,08%
			<b>TOTAL DO ITEM 06.00.00</b>					<b>384.614,00</b>	<b>8,76%</b>
07.00.00			ALVENARIAS, DIVISÓES E OUTROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO						
07.01.00			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)		
07.01.01	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	785,63	101,56	124,14	97.528,11	2,22%
07.01.02	SINAPI	103348	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,61	76,26	93,21	56,86	0,00%
07.01.03	CPU	07.01.03	COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	138,68	267,08	326,45	45.272,09	1,03%
07.02.00			DIVISORIA EM PEDRA (PANEIS FIXOS)						
07.02.01	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	26,32	421,10	514,71	13.547,17	0,31%
07.03.00			DRYWALL						
07.03.01	CPU	07.03.01	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	392,56	282,47	345,26	135.535,27	3,09%
07.03.02	CPU	07.03.02	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	130,93	121,05	147,96	19.372,40	0,44%
07.03.03	CPU	07.03.03	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UNIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	116,49	130,84	159,93	18.630,25	0,42%
07.03.04	SINAPI	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	49,33	40,61	49,64	2.448,74	0,06%
07.04.00			VERGA E CONTRAVERGAS						
07.04.01	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	162,72	78,35	95,77	15.583,69	0,35%
07.04.02	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	118,32	54,88	67,08	7.936,91	0,18%
			TOTAL DO ITEM 07.00.00					355.911,49	8,11%
08.00.00			COBERTURAS E FORROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO						
08.01.00			ESTRUTURA EM MADEIRA PARA COBERTURA						
08.01.01	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	613,76	35,18	43,00	26.391,68	0,60%
08.02.00			ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA						
08.02.01	SETOP	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	910,26	28,25	32,09	29.210,24	0,67%
08.03.00			COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO						
08.03.01	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	613,76	43,75	53,48	32.823,88	0,75%
08.04.00			COBERTURA EM TELHA DE POLICARBONATO						
08.04.01	CPU	08.04.01	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE POLICARBONATO, INCLUSO ICAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	21,99	117,07	143,09	3.146,55	0,07%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)		
08.05.00			CALHA DE CHAPA GALVANIZADA						
08.05.01	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	105,36	191,53	234,11	24.665,83	0,56%
08.06.00			RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA						
08.06.01	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	212,03	57,16	69,87	14.814,54	0,34%
08.07.00			CUMEIRA						
08.07.01	SINAPI	94451	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	34,06	81,47	99,58	3.391,69	0,08%
08.08.00			CHAPIM METÁLICO						
08.08.01	SETOP	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M	207,91	50,30	61,48	12.782,31	0,29%
08.09.00			FORRO DE GESSO						
08.09.01	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	596,17	77,60	94,85	56.546,72	1,29%
			TOTAL DO ITEM 08.00.00					203.773,44	4,64%
09.00.00.00			ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES, CLIMATIZAÇÃO E SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES						
09.01.00.00			ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
09.01.01.00			INTERRUPTORES E TOMADAS						
09.01.01.01	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	54,58	66,71	133,42	0,00%
09.01.01.02	CPU	09.01.01.02	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	72,17	88,21	88,21	0,00%
09.01.01.03	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	40,00	48,89	537,79	0,01%
09.01.01.04	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	64,13	78,39	78,39	0,00%
09.01.01.05	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	43,77	53,50	1.177,00	0,03%
09.01.01.06	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	58,85	69,49	69,49	0,00%
09.01.01.07	SINAPI	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	80,98	98,98	98,98	0,00%
09.01.01.08	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	49,70	60,75	60,75	0,00%
09.01.01.09	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	32,79	40,08	1.082,16	0,02%
09.01.01.10	SINAPI	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	73,76	90,16	90,16	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
09.01.01.11	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	60,68	74,17	148,34	0,00%
09.01.01.12	SETOP	ED-15781	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	UN	25,00	23,42	28,63	715,75	0,02%
09.01.01.13	SUDECAP	11.30.50	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL P/AL/EQUIVALENTE	UN	49,00	6,19	7,57	370,93	0,01%
09.01.01.14	SETOP	ED-5620	PLACA 4"x2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	UN	75,00	6,92	8,46	634,50	0,01%
09.01.01.15	SETOP	ED-5621	PLACA 4"x2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	UN	147,00	5,37	6,56	964,32	0,02%
09.01.01.16	SETOP	ED-5622	PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	UN	2,00	7,83	9,57	19,14	0,00%
09.01.01.17	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	38,95	47,61	95,22	0,00%
09.01.01.18	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	17,00	40,97	50,08	851,36	0,02%
09.01.01.19	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	98,00	50,00	61,12	5.989,76	0,14%
09.01.01.20	SINAPI	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	26,00	54,04	66,05	1.717,30	0,04%
09.01.01.21	SINAPI	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	73,01	89,24	89,24	0,00%
09.01.01.22	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	90,00	26,92	32,90	2.961,00	0,07%
09.01.01.23	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	28,94	35,37	141,48	0,00%
09.01.01.24	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	39,00	56,85	69,49	2.710,11	0,06%
09.01.01.25	SINAPI	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	2,00	70,67	86,38	172,76	0,00%
09.01.02.00			ELETRODUTOS E CONDULETES						
09.01.02.01	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	20,80	19,74	24,13	501,90	0,01%
09.01.02.02	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.282,20	11,09	13,56	17.386,63	0,40%
09.01.02.03	SINAPI	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	32,70	20,01	24,46	799,84	0,02%
09.01.02.04	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	357,50	21,04	25,72	9.194,90	0,21%
09.01.02.05	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	47,10	29,35	35,87	1.689,48	0,04%

Rafael de Souza e Silva  
Engenheiro Civil  
Crea Nº 308.578/MG

Rosângela Aparecida Benedito  
Secretária Adjunta de Projetos Públicos

8/24  
08/04/2026


ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)		
09.01.02.06	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	3,00	44,76	54,71	164,13	0,00%
09.01.03.00			ELETROCALHA PERFURADA E ACESSÓRIOS						
09.01.03.01	CPU	09.01.03.01	ELETROCALHA PERFURADA (100X075MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	113,81	110,12	134,60	15.318,83	0,35%
09.01.04.00			CAIXAS, QUADROS E PADRÃO						
09.01.04.01	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	321,00	21,65	26,46	8.493,66	0,19%
09.01.04.02	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25,00	25,36	31,00	775,00	0,02%
09.01.04.03	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	141,00	18,97	23,19	3.269,79	0,07%
09.01.04.04	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	17,00	20,29	24,80	421,60	0,01%
09.01.04.05	SETOP	ED-49164	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (100X100X60)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	1,00	74,60	91,18	91,18	0,00%
09.01.04.06	SETOP	ED-49165	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	1,00	132,13	161,50	161,50	0,00%
09.01.04.07	SETOP	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (300X300X120)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	4,00	242,87	296,86	1.187,44	0,03%
09.01.04.08	SETOP	ED-20591	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 95,1KVA ATÉ 114KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	11.639,94	14.227,50	14.227,50	0,32%
09.01.04.09	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	625,70	764,79	764,79	0,02%
09.01.04.10	SETOP	ED-14193	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	UN	2,00	698,02	853,19	1.706,38	0,04%
09.01.04.11	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	728,32	890,23	1.780,46	0,04%
09.01.04.12	CPU	09.01.04.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.411,10	1.724,79	3.449,58	0,08%
09.01.04.13	CPU	09.01.04.13	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, EM CHAPA GALVANIZ. EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	3.724,23	4.552,13	4.552,13	0,10%
09.01.05.00			DISJUNTORES E OUTROS						
09.01.05.01	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	13,00	14,78	18,07	234,91	0,01%
09.01.05.02	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	36,00	14,78	18,07	650,52	0,01%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
09.01.05.03	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	15,91	19,45	19,45	0,00%
09.01.05.04	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	71,39	87,26	87,26	0,00%
09.01.05.05	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	42,00	71,39	87,26	3.664,92	0,08%
09.01.05.06	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	73,65	90,02	450,10	0,01%
09.01.05.07	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	79,32	96,95	581,70	0,01%
09.01.05.08	SETOP	ED-34480	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	UN	2,00	52,26	63,88	127,76	0,00%
09.01.05.09	SETOP	ED-34481	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	UN	2,00	78,13	95,50	191,00	0,00%
09.01.05.10	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	89,44	109,32	437,28	0,01%
09.01.05.11	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	114,74	140,25	140,25	0,00%
09.01.05.12	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	193,90	237,00	1.896,00	0,04%
09.01.05.13	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	793,77	970,23	970,23	0,02%
09.01.05.14	CPU	09.01.05.14	DISPOSITIVO DPS 08 KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	88,66	108,37	2.709,25	0,06%
09.01.05.15	CPU	09.01.05.15	DISPOSITIVO DPS 40 KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	173,66	212,26	1.698,08	0,04%
09.01.05.16	SETOP	ED-5437	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30mA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	UN	37,00	161,96	197,96	7.324,52	0,17%
09.01.05.17	SETOP	ED-5439	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30mA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	UN	4,00	175,44	214,44	857,76	0,02%
09.01.06.00			<b>CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLADO RESISTENTE A CHAMA</b>						
09.01.06.01	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	329,12	18,04	22,05	7.257,10	0,17%
09.01.06.02	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	307,21	28,26	34,54	10.611,03	0,24%
09.01.06.03	SINAPI	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	326,42	30,58	37,38	12.201,58	0,28%
09.01.06.04	SINAPI	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	127,16	42,19	51,57	6.557,64	0,15%
09.01.06.05	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,56	61,14	74,73	1.760,64	0,04%
09.01.06.06	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	102,80	109,31	133,61	13.735,11	0,31%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
09.01.06.07	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.466,34	3,37	4,12	14.281,32	0,33%
09.01.06.08	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5.427,15	4,87	5,95	32.291,54	0,74%
09.01.06.09	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	797,48	7,52	9,19	7.328,84	0,17%
09.01.06.10	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	295,90	10,46	12,79	3.784,56	0,09%
09.01.07.00			LUMINÁRIAS, ARANDELAS E LÂMPADAS						
09.01.07.01	SUDECAP	11.55.20	SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	149,00	7,43	9,08	1.352,92	0,03%
09.01.07.02	SUDECAP	11.45.01	ARANDELA EXTERNA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W	UN	17,00	96,15	117,52	1.997,84	0,05%
09.01.07.03	SUDECAP	11.45.46	ARANDELA TIPO TARTARUGA - LUMINIFOR/EQUIVALENTE	UN	27,00	87,27	106,67	2.880,09	0,07%
09.01.07.04	CPU	09.01.07.04	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED QUADRADO, 40X40CM 4500K - 6500K - 36W	UN	141,00	106,78	132,96	18.747,36	0,43%
09.01.07.05	CPU	09.01.07.05	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO COM LED, PARA PISO, POTÊNCIA 07W 3000K, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	8,00	95,62	116,88	935,04	0,02%
09.02.00.00			INSTALAÇÕES DE DADOS, TELEFÔNICA E VÍDEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
09.02.01.00			CAIXAS						
09.02.01.01	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	52,00	21,65	26,46	1.375,92	0,03%
09.02.01.02	SETOP	ED-5571	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (30X30)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	210,17	256,89	770,67	0,02%
09.02.02.00			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
09.02.02.01	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	136,00	19,74	24,13	3.281,88	0,07%
09.02.02.02	SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	73,65	5,75	7,03	517,76	0,01%
09.02.02.03	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	38,75	21,04	25,72	996,65	0,02%
09.02.03.00			CABEAMENTO ESTRUTURADO						
09.02.03.01	SETOP	ED-15753	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE ANTENA (CONECTOR COAXIAL), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	13,00	37,36	45,67	593,71	0,01%
09.02.04.00			ELETROCALHA PERFORADA E ACESSÓRIOS						
09.02.04.01	CPU	09.02.04.01	ELETROCALHA PERFORADA (075X050)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	82,45	96,84	118,37	9.759,61	0,22%
09.03.00.00			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
09.03.01.00			SEGMENTOS DE DUTOS						
09.03.01.01	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	172,00	33,45	40,89	7.033,08	0,16%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
09.03.01.02	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021	M	120,00	52,86	64,61	7.753,20	0,18%
09.03.01.03	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021	M	118,00	66,25	80,98	9.555,64	0,22%
09.03.01.04	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	M	36,00	75,66	92,48	3.329,28	0,08%
09.03.01.05	SETOP	ED-50088	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES. D = 22 MM (3/4")	M	30,00	172,21	210,49	6.314,70	0,14%
09.03.01.06	SUDECAP	10.03.02	TUBO PVC ÁGUA D= 25MM (3/4"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	180,49	8,39	10,26	1.851,83	0,04%
09.03.01.07	CPU	09.03.01.07	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 5 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	212,00	19,26	23,54	4.990,48	0,11%
09.03.01.08	CPU	09.03.01.08	CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS	UN	23,00	41,80	51,09	1.175,07	0,03%
09.03.01.09	CPU	09.03.01.09	TOMADA DE AR EXTERNO 400X200 C/ REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	439,85	537,63	1.612,89	0,04%
09.03.01.10	CPU	09.03.01.10	TOMADA DE AR EXTERNO 300X200 C/ REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	353,53	432,12	864,24	0,02%
09.03.01.11	CPU	09.03.01.11	DIFUSOR RENOVACÃO E EXAUSTÃO KVR 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	329,62	402,89	12.489,59	0,28%
09.03.01.12	CPU	09.03.01.12	DIFUSOR RENOVACÃO E EXAUSTÃO KVR 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	540,42	660,56	1.321,12	0,03%
09.03.01.13	CPU	09.03.01.13	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 - COM ISOLAMENTO DE MANTA FIXADA NA CHAPA COM FITA PLÁSTICA, INCLUSO FABRICAÇÃO	M2	83,40	533,81	652,48	54.416,83	1,24%
09.03.01.14	CPU	09.03.01.14	DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 109 MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,00	74,25	90,76	7.623,84	0,17%
09.03.01.15	CPU	09.03.01.15	DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 161 MM (6"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	76,76	93,82	938,20	0,02%
09.03.01.16	SETOP	ED-15650	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO DE 3/8" (10MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	98,00	22,29	27,25	2.670,50	0,06%
09.03.01.17	SINAPI	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPACADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF. 08/2023	M	30,00	27,75	33,92	1.017,60	0,02%
09.04.00.00			SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
09.04.01.00			CONDUTORES SPDA						
09.04.01.01	SETOP	ED-49135	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 35MM2, ENTERRADO PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	371,60	42,51	51,96	19.308,34	0,44%
09.04.01.02	SETOP	ED-49136	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 50MM2, ENTERRADO PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	164,60	58,63	71,66	11.795,24	0,27%
09.04.02.00			CONDUTORES SPDA						
09.04.02.01	CPU	09.04.02.01	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 9 TERMINAIS	UN	1,00	272,51	333,09	333,09	0,01%
09.04.02.02	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	15,00	105,66	129,15	1.937,25	0,04%
09.04.02.03	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	1,00	134,46	164,35	164,35	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
09.04.02.04	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	160,71	196,44	196,44	0,00%
09.04.02.05	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	132,90	162,44	162,44	0,00%
09.04.02.06	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00	65,87	80,51	1.288,16	0,03%
09.04.02.07	SINAPI	98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRÊ EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	40,00	28,80	35,20	1.408,00	0,03%
09.04.02.08	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA SPDA PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	LIN	15,00	20,13	24,60	369,00	0,01%
09.04.02.09	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	60,00	25,73	31,45	1.887,00	0,04%
TOTAL DO ITEM 09.00.00.00									10,15%
10.00.00.00			HIDROSSANITÁRIO, PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO e GLP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
10.01.00.00			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
10.01.01.00			ALIMENTAÇÃO ÁGUA FRIA						
10.01.01.01	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	284,76	27,58	33,71	9.599,26	0,22%
10.01.01.02	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,07	28,89	35,31	2,47	0,00%
10.01.01.03	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	218,27	33,02	40,36	8.809,38	0,20%
10.01.01.04	SINAPI	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	86,00	7,10	8,68	746,48	0,02%
10.01.01.05	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,32	11,39	22,78	0,00%
10.01.01.06	SINAPI	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	3,00	15,40	18,82	56,46	0,00%
10.01.01.07	SINAPI	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,08	23,32	23,32	0,00%
10.01.01.08	SINAPI	99620	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	193,57	236,60	236,60	0,01%
10.01.02.00			PVC ESGOTO BRANCO ( ESGOTO SANITÁRIO )						
10.01.02.01	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1-1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	89,22	27,65	33,80	3.015,64	0,07%
10.01.02.02	SETOP	ED-50036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	79,16	32,33	39,52	3.128,40	0,07%
10.01.02.03	SUDECAP	10.10.03	TUBO PVC ESGOTO, D= 75MM, PONTA E BOLSA, VIROLA E ANEL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,86	34,09	41,67	577,55	0,01%

  
 Rafael de Souza e Silva  
 Engenheiro Civil  
 Crea Nº 308.578/MG

  
 Rosângela Aparecida Benedito  
 Secretária Adjunta de Projetos Públicos

13/24  
 08/04/2026

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
10.01.02.04	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	314,43	48,96	59,84	18.815,49	0,43%
10.01.02.05	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,15	87,00	106,34	1.504,71	0,03%
10.01.02.06	SUDECAP	10.10.06	TUBO PVC ESGOTO, D= 200MM, PONTA E BOLSA, VIROLA E ANEL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,55	126,72	154,89	9.223,70	0,21%
10.01.02.07	SUDECAP	10.10.07	TUBO PVC ESGOTO, D= 250MM, PONTA E BOLSA, VIROLA E ANEL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,86	197,69	241,64	1.174,37	0,03%
10.01.02.08	SETOP	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (UEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	182,79	43,16	52,75	9.642,17	0,22%
10.01.02.09	SETOP	ED-50106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (UEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,39	80,67	98,60	2.503,45	0,06%
10.01.02.10	SUDECAP	10.03.02	TUBO PVC ÁGUA D= 25MM (3/4"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	240,55	8,39	10,26	2.468,04	0,06%
10.01.02.11	SUDECAP	10.03.03	TUBO PVC ÁGUA D= 32MM (1"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,51	14,39	17,59	272,82	0,01%
10.01.02.12	CPU	10.01.02.12	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	162,80	17,21	21,04	3.425,31	0,08%
10.01.02.13	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	M	1,34	29,03	35,48	47,54	0,00%
10.01.02.14	CPU	10.01.02.14	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1,00	27,33	33,41	33,41	0,00%
10.01.02.15	SINAPI	89548	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	1,00	20,04	24,49	24,49	0,00%
10.01.02.16	SINAPI	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	30,00	12,05	14,73	441,90	0,01%
10.01.03.00			CAIXA PASSAGEM/ INSPEÇÃO/ GORDURA						
10.01.03.01	SETOP	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN	34,00	104,07	127,20	4.324,80	0,10%
10.01.03.02	SETOP	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	UN	4,00	135,08	165,11	660,44	0,02%
10.01.03.03	SINAPI	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020	UN	9,00	1.955,11	2.389,73	21.507,57	0,49%
10.01.03.04	SETOP	ED-49956	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UN	8,00	39,26	47,99	383,92	0,01%
10.01.03.05	SETOP	ED-49897	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	1.274,06	1.557,28	1.557,28	0,04%
10.01.03.06	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	2,00	514,87	629,33	1.258,66	0,03%
10.01.03.07	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	UN	5,00	717,91	877,50	4.387,50	0,10%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
10.01.04.00			<b>REGISTROS</b>						
10.01.04.01	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	35,16	42,98	85,96	0,00%
10.01.04.02	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	49,59	60,61	60,61	0,00%
10.01.04.03	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	56,73	69,34	69,34	0,00%
10.01.04.04	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	269,11	328,93	328,93	0,01%
10.01.04.05	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	40,00	151,82	185,57	7.422,80	0,17%
10.01.04.06	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	143,95	175,95	1.055,70	0,02%
10.01.05.00			<b>RESERVATÓRIOS/ HIDRÔMETRO</b>						
10.01.05.01	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	UN	1,00	223,19	272,81	272,81	0,01%
10.01.05.02	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1,00	163,24	199,53	199,53	0,00%
10.01.05.03	CPU	10.01.05.03	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA COM CAPACIDADE IGUAL A 12.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO.	UN	1,00	27.462,68	33.567,63	33.567,63	0,76%
10.01.05.04	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	3.809,95	4.656,54	4.656,54	0,11%
10.02.00.00			<b>METAIS E ACABAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
10.02.01.00			<b>LOUÇAS</b>						
10.02.01.01	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	609,95	745,54	4.473,24	0,10%
10.02.01.02	SETOP	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL ACESSÍVEL (PORPMR), COR BRANCA, INCLUSIVE SOCULO NA BASE, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLA, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	6,00	1.086,53	1.328,07	7.968,42	0,18%
10.02.01.03	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	805,72	984,83	1.969,66	0,04%
10.02.02.00			<b>LAVATORIO</b>						
10.02.02.01	SINAPI	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	15,00	255,36	312,13	4.681,95	0,11%
10.02.02.02	SUDECAP	10.40.11	LAVATÓRIO CANTO COR BRANCA L76 MASTER	CJ	8,00	2.013,03	2.460,53	19.684,24	0,45%
10.02.02.03	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	224,95	274,96	2.474,64	0,06%
10.02.02.04	CPU	10.02.02.04	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	390,73	477,59	7.163,85	0,16%
10.02.03.00			<b>TORNEIRA</b>						

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)		
10.02.03.01	SETOP	ED-22766	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	UN	8,00	338,83	414,15	3.313,20	0,08%
10.02.03.02	SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	UN	30,00	281,11	343,60	10.308,00	0,23%
10.02.03.03	CPU	10.02.03.03	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	8,00	213,74	261,25	2.090,00	0,05%
10.02.03.04	SINAPI	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	1,00	132,79	162,31	162,31	0,00%
10.02.03.05	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	6,00	158,09	193,23	1.159,38	0,03%
10.02.04.00			<b>TANQUE</b>						
10.02.04.01	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	1.004,57	1.227,89	2.455,78	0,06%
10.02.04.02	CPU	10.02.04.02	PIA DE DESPEJO/EXPURGO HOSPITALAR, EM AÇO INOX, COM VALVULA DE DESCARGA TIPO HIDRA OU SIMILAR, DIMENSÕES 60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.878,67	2.296,30	2.296,30	0,05%
10.02.05.00			<b>COMPLEMENTO</b>						
10.02.05.01	SETOP	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	12,00	72,34	88,42	1.061,04	0,02%
10.02.05.02	SETOP	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	33,00	76,35	93,32	3.079,56	0,07%
10.02.05.03	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	33,00	54,12	66,15	2.182,95	0,05%
10.02.05.04	SETOP	ED-48155	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	43,00	65,31	79,83	3.432,69	0,08%
10.02.05.05	SETOP	ED-48158	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, LARGURA DE 45CM, COMPRIMENTO DE 70CM, PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCRI), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	1,00	582,06	711,45	711,45	0,02%
10.02.05.06	SETOP	ED-49859	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UN	27,00	43,39	53,04	1.432,08	0,03%
10.02.05.07	CPU	10.02.05.07	ESTACÃO DE CHAMADA PARA BANHEIRO BANHEIRO, COM INTERRUPTOR, ALARME ÁUDIO VISUAL SEM FIO PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	217,64	266,02	2.926,22	0,07%
10.02.06.00			<b>CHUVEIRO, LIGACAO E SIFAO</b>						
10.02.06.01	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	112,26	137,22	548,88	0,01%
10.02.06.02	SETOP	ED-50310	BRACO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	UN	4,00	28,05	34,29	137,16	0,00%
10.03.00.00			<b>COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
10.03.01.00			<b>EXTINTORES</b>						
10.03.01.01	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026_PE	UN	11,00	200,36	244,90	2.693,90	0,06%
10.03.01.02	SUDECAP	10.90.20	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60 X 40 X 30CM	UN	4,00	196,78	240,52	962,08	0,02%
10.03.02.00			<b>SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
10.03.02.01	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	37,30	45,59	1.778,01	0,04%
10.03.02.02	CPU	10.03.02.02	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES, AUTONIMIA DE 1H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	137,18	167,68	503,04	0,01%
10.03.02.03	CPU	10.03.02.03	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES, AUTONIMIA DE 3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	405,08	495,13	19.805,20	0,45%
10.03.03.00			<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						
10.03.03.01	CPU	10.03.03.01	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "ES", DIMENSÃO (330X330)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	11,00	23,64	28,90	317,90	0,01%
10.03.03.02	CPU	10.03.03.02	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1", DIMENSÃO (600X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	190,74	233,14	466,28	0,01%
10.03.03.03	CPU	10.03.03.03	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M7", DIMENSÃO (221X442)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	59,39	72,59	217,77	0,00%
10.03.03.04	CPU	10.03.03.04	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1", DIMENSÃO (D=252MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	29,65	36,24	36,24	0,00%
10.03.03.05	CPU	10.03.03.05	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2", DIMENSÃO (D=252MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	29,65	36,24	36,24	0,00%
10.03.03.06	CPU	10.03.03.06	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12", DIMENSÃO (126X252)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	6,00	23,65	28,91	173,46	0,00%
10.03.03.07	CPU	10.03.03.07	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12", DIMENSÃO (158X316)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	31,19	38,12	114,36	0,00%
10.03.03.08	CPU	10.03.03.08	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (126X252)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00	23,65	28,91	202,37	0,00%
10.03.03.09	CPU	10.03.03.09	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (158X316)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	31,19	38,12	38,12	0,00%
10.03.03.10	CPU	10.03.03.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (126X252)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	33,00	23,65	28,91	954,03	0,02%
10.03.03.11	CPU	10.03.03.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 204MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00	23,04	28,16	281,60	0,01%
10.03.03.12	CPU	10.03.03.12	PLACA SISTEMA DE DISPOSITIVO FOTOVOLTAICO - 316X158MM	UN	1,00	31,19	38,12	38,12	0,00%
10.03.03.13	CPU	10.03.03.13	PLACA SISTEMA DE DISPOSITIVO FOTOVOLTAICO - 100X150MM	UN	1,00	16,70	20,41	20,41	0,00%
10.03.03.14	CPU	10.03.03.14	PLACA SISTEMA DE DISPOSITIVO FOTOVOLTAICO - 316X158MM	UN	1,00	31,19	38,12	38,12	0,00%
10.04.00.00			<b>INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
10.04.01.00			<b>TUBULAÇÃO DE COBRE</b>						
10.04.01.01	SETOP	ED-50087	"A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	100,00	123,07	150,43	15.043,00	0,34%
10.04.02.00			<b>TARUGOS, POSTOS DE UTILIZAÇÃO E ALARMES</b>						
10.04.02.01	CPU	10.04.02.01	POSTO DE UTILIZAÇÃO EXTERNO COMPLETO (TARUGO+VÁLVULA DE IMPACTO+ CANOPLA + ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO) PARA OXIGÊNIO, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDAGEM E TESTE DE ESTANQUEIDADE	UN	1,00	104,98	128,32	128,32	0,00%
10.04.02.02	CPU	10.04.02.02	POSTO DE UTILIZAÇÃO EXTERNO COMPLETO (TARUGO+VÁLVULA DE IMPACTO+ CANOPLA + ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO) PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDAGEM E TESTE DE ESTANQUEIDADE	UN	1,00	104,98	128,32	128,32	0,00%
10.04.02.03	CPU	10.04.02.03	PAINEL DE ALARME DE OXIGÊNIO, INCLUINDO INSTALAÇÃO	UN	1,00	845,02	1.032,87	1.032,87	0,02%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
10.04.02.04	CPU	10.04.02.04	PAINEL DE ALARME DE AR COMPRIMIDO, INCLUINDO INSTALAÇÃO	UN	1,00	795,02	971,75	971,75	0,02%
10.04.02.05	CPU	10.04.02.05	RÉGUA DE GASES MEDICINAIS MEDINDO 64X24CM CONTENDO 2 TOMADAS 10A 220, 2 TOMADAS 10A DE 127V, 01 PONTO 02, 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO, INCLUINDO INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.069,09	1.306,75	6.533,75	0,15%
			<b>TOTAL DO ITEM 10.00.00.00</b>				295.824,02		6,74%
11.00.00			<b>ESQUADRIA DE MADEIRA (MARCEARIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
11.01.00			<b>PORTA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
11.01.01	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2025	UN	19,00	1.311,63	1.603,21	30.460,99	0,69%
11.01.02	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2025	UN	9,00	1.226,24	1.498,83	13.489,47	0,31%
11.01.03	CPU	11.01.03	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, MÉDIA DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLÍDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, INCLUSIVE TRILHO, ROLDANA, FECHADURA TIPO TRINCO TARJETA LIVRE / OCUPADO E PUXADOR TIPO CONCHA, EXCLUSIVE PINTURAVERNIZ.	UN	1,00	1.142,24	1.396,16	1.396,16	0,03%
11.01.04	CPU	11.01.04	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, MÉDIA DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLÍDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, INCLUSIVE TRILHO, ROLDANA, FECHO TIPO CONCHA E PUXADOR TIPO CONCHA, EXCLUSIVE PINTURAVERNIZ.	UN	12,00	1.222,23	1.493,93	17.927,16	0,41%
11.01.05	CPU	11.01.05	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, MÉDIA DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLÍDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, INCLUSIVE TRILHO, ROLDANA, FECHADURA TIPO TRINCO TARJETA LIVRE / OCUPADO E PUXADOR TIPO CONCHA, EXCLUSIVE PINTURAVERNIZ.	UN	3,00	1.219,17	1.490,19	4.470,57	0,10%
11.01.06	CPU	11.01.06	KIT DE PORTA DE MADEIRA DE ABRIR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, VISOR DE VIDRO DE 100X90, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.082,69	2.545,67	2.545,67	0,06%
11.01.07	CPU	11.01.07	KIT DE PORTA DE MADEIRA DE ABRIR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	1.520,69	1.858,74	5.576,22	0,13%
			<b>TOTAL DO ITEM 11.00.00</b>				75.866,24		1,73%
12.00.00			<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, ESPELHOS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
12.01.00			<b>JANELAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)		
12.01.01	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	9,12	319,21	390,17	3.558,35	0,08%
12.01.02	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	36,24	355,06	433,99	15.727,80	0,36%
12.01.03	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	49,24	608,08	743,26	36.598,12	0,83%
12.02.00			<b>PORTA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
12.02.01	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	15,42	682,42	834,12	12.862,13	0,29%
12.02.02	CPU	12.02.02	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO	M2	21,42	499,56	610,61	13.079,27	0,30%
12.02.03	SETOP	ED-50804	PORTA EM TELA ONDULADA ARTÍSTICA MALHA 30 X 30 CM, FIO 10 - PADRÃO SEDS	M2	13,82	531,05	649,10	8.970,56	0,20%
12.02.04	CPU	12.02.04	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER TIPO LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,60	884,75	1.081,43	8.218,87	0,19%
12.03.00			<b>DIVISÓRIA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
12.03.01	CPU	12.03.01	DIVISÓRIA EM VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,56	508,17	621,14	2.832,40	0,06%
12.04.00			<b>ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
12.04.01	SETOP	ED-49702	MOLA HIDRAULICA AEREA PARA PORTA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	2,00	243,81	298,01	596,02	0,01%
12.04.02	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	30,00	197,61	241,54	7.246,20	0,17%
12.04.03	SETOP	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UN	20,00	127,36	155,67	3.113,40	0,07%
12.04.04	SINAPI	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	294,20	29,05	35,51	10.447,04	0,24%
			<b>TOTAL DO ITEM 12.00.00</b>					<b>123.250,16</b>	<b>2,81%</b>
13.00.00			<b>SERRALHERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
13.01.00			<b>PORTAS, PORTÕES, PORTINHOLA E GUARDA CORPO</b>						
13.01.01	SETOP	ED-50990	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (160X210)CM, TIPO DE ABRIR, DUAS (2) FOLHAS, INCLUSIVE DORRADICA ESPECIAL, MOLLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MACANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	UN	1,00	3.223,54	3.940,13	3.940,13	0,09%
13.01.02	CPU	13.01.02	GRADIL NYLOFOR H=2,03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	48,03	335,43	410,00	19.692,30	0,45%
13.01.03	CPU	13.01.03	PORTÃO DE CORRER EM NYLOFOR L=3,00 M H=2,03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	UN	1,00	4.087,15	4.995,72	4.995,72	0,11%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)		
13.01.04	CPU	13.01.04	PORTÃO DE CORRER EM NYLON FOR L=2,00 M H=2,03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	UN	1,00	2.991,34	3.656,31	3.656,31	3.656,31	0,08%
13.01.05	SETOP	ED-32061	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"x3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"x3/16"), INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	M	23,90	645,42	788,90	788,90	18.854,71	0,43%
13.02.00			ACESSÓRIOS							
13.02.01	SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTAPAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	10,00	142,65	174,36	174,36	1.743,60	0,04%
13.02.02	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	343,52	419,88	419,88	2.099,40	0,05%
13.02.03	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	355,91	435,03	435,03	5.220,36	0,12%
13.02.04	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	579,16	707,91	707,91	707,91	0,02%
			<b>TOTAL DO ITEM 13.00.00</b>						<b>60.910,44</b>	<b>1,39%</b>
14.00.00			REVESTIMENTOS							
14.01.00			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA							
14.01.01	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	1.572,48	9,54	11,66	11,66	18.336,12	0,42%
14.01.02	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	471,62	26,61	32,53	32,53	15.341,80	0,35%
14.01.03	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	1.100,86	27,37	33,45	33,45	36.823,77	0,84%
14.02.00			REVESTIMENTO CERÂMICO							
14.02.01	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023_PE	M2	471,62	98,20	120,03	120,03	56.608,55	1,29%
14.03.00			IMPERMEABILIZAÇÃO							
14.03.01	SUDECAP	09.11.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3 MM REF 98546	M2	458,15	86,45	105,67	105,67	48.412,71	1,10%
			<b>TOTAL DO ITEM 14.00.00</b>						<b>175.521,95</b>	<b>4,00%</b>
15.00.00			PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS							
15.01.00			LAJE E IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS							
15.01.01	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	1.322,52	5,92	7,24	7,24	9.575,04	0,22%
15.01.02	SETOP	ED-50589	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 6CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	536,05	72,15	88,19	88,19	47.274,25	1,08%
15.01.03	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	536,05	3,96	4,84	4,84	2.594,48	0,06%
15.02.00			PISO EM CIMENTADO							

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)		
15.02.01	CPU	15.02.01	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO LAVADO TIPO FULGET, COR NATURAL, MODULAÇÃO DE (1X1)M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, ACABAMENTO NATURAL.	M2	439,07	105,03	128,38	56.367,81	1,28%
15.02.02	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	M2	96,98	106,39	130,04	12.611,28	0,29%
15.02.03	SINAPI	96680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	786,47	57,40	70,16	55.178,74	1,26%
15.03.00			CONTRAPISO						
15.03.01	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	536,05	46,28	56,57	30.324,35	0,69%
15.04.00			RODAPÉ						
15.04.01	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF 09/2020	M	489,38	27,95	34,16	16.717,22	0,38%
15.05.00			SOLEIRA DE PEDRA						
15.05.01	SETOP	ED-50622	SOLEIRA DE MARMORITE, COR CINZA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	10,13	124,37	152,02	1.539,96	0,04%
15.06.00			PEITORIL DE GRANITO						
15.06.01	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	19,22	359,39	439,28	8.442,96	0,19%
					TOTAL DO ITEM 15.00.00			240.626,09	5,48%
16.00.00			PINTURA						
16.01.00			PINTURA DE PAREDES						
16.01.01	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	1.840,91	5,03	6,15	11.321,60	0,26%
16.01.02	SETOP	ED-50516	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRIYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	917,52	7,34	8,97	8.230,15	0,19%
16.01.03	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	2.758,43	13,65	16,68	46.010,61	1,05%
16.01.04	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	44,15	15,81	19,32	852,98	0,02%
16.01.05	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	2.758,43	10,95	13,38	36.907,79	0,84%
16.02.00			PINTURA DE TETO						
16.02.01	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	46,59	6,16	7,53	350,82	0,01%
16.02.02	SETOP	ED-50516	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRIYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	596,17	7,34	8,97	5.347,64	0,12%
16.02.03	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	642,76	24,98	30,53	19.623,46	0,45%
16.02.04	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	642,76	13,74	16,79	10.791,94	0,25%
16.03.00			PINTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA						
16.03.01	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2	94,50	30,45	37,22	3.517,29	0,08%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)		
16.03.02	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	94,50	21,18	25,89	2.446,61	0,06%
16.04.00			PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA						
16.04.01	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	73,93	36,60	44,74	3.307,63	0,08%
16.04.02	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	23,90	11,02	13,47	321,93	0,01%
16.05.00			PINTURA EM PISO						
16.05.01	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	5,70	5,48	6,70	38,19	0,00%
16.05.02	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M2	22,80	28,79	36,41	830,15	0,02%
16.06.00			ANDAIME FACHADEIRO						
16.06.01	SINAPI	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	577,47	16,50	20,17	11.647,57	0,27%
16.06.02	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	M2	593,47	21,25	25,97	15.412,42	0,35%
			TOTAL DO ITEM 16.00.00					176.958,78	4,03%
17.00.00			SERVIÇOS DIVERSOS						
17.01.00			BANCADA, RODABANCADA E TESTEIRA						
17.01.01	SETOP	ED-21095	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	6,01	445,82	544,93	3.275,03	0,07%
17.01.02	SETOP	ED-21096	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	9,43	409,66	500,73	4.721,88	0,11%
17.01.03	SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	32,82	61,45	75,11	2.465,11	0,06%
17.01.04	SETOP	ED-21636	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	37,42	244,09	298,35	11.164,26	0,25%
17.01.05	SETOP	ED-48337	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, ESP. 4CM, PREENCHIDA COM CONCRETO E TELA DE AÇO Q-138, ACABAMENTO POLIDO, APOIADO EM CONSOLE DE CANTONEIRA, ESP. 1/8" OU 3,17MM, INCLUSIVE CUBA E RODABANCA/FRONTÃO, EXCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E TORNEIRA	M2	5,09	1.812,71	2.215,68	11.277,81	0,26%
17.02.00			LETREIROS						
17.02.01	CPU	17.02.01	LETREIRO EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	14.480,00	17.698,90	17.698,90	0,40%
			TOTAL DO ITEM 17.00.00					50.602,99	1,15%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)		
18.00.00			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES						
18.01.00			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO						
18.01.02	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	134,60	5,92	7,24	974,50	0,02%
18.02.00			PASSEIOS, LADRILHOS E MEIO FIO						
18.02.01	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	134,60	104,70	127,97	17.224,76	0,39%
18.02.02	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	34,90	165,14	201,85	7.044,57	0,16%
18.02.03	SUDECAP	18.71.02	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L/V/L2), COMPRIMENTO 80CM	M	53,07	78,97	96,53	5.122,85	0,12%
18.03.00			MURO DE DIVISA						
18.03.01	CPU	18.03.01	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 250CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO - DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	M	103,97	496,44	606,80	63.089,00	1,44%
18.04.00.00			MURO DE CONTENÇÃO						
18.04.01.00			ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO AÇO CA-50/60						
18.04.01.01	SUDECAP	05.05.10	AÇO CA 60 - D= 5,00 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92915	KG	159,02	16,37	20,01	3.181,99	0,07%
18.04.02.00			FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA						
18.04.02.01	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	114,88	43,18	52,78	6.063,37	0,14%
18.04.03.00			CONCRETO USINADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO						
18.04.03.01	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,78	954,49	1.166,67	2.076,67	0,05%
18.04.03.02	SETOP	ED-46637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,16	674,88	824,91	10.855,82	0,25%
18.05.00			DRENAGEM						
18.05.01	CPU	18.05.01	DRENO BARBACÁ, DN 40 MM, COMPRIMENTO DE 25CM COM MATERIAL DRENANTE.	UN	19,00	25,36	31,00	589,00	0,01%
18.05.02	SUDECAP	05.11.01	MANTA GEOTÉXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712	M2	81,40	8,90	10,88	885,63	0,02%
18.05.03	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,67	273,26	334,01	2.227,85	0,05%
18.05.04	DNIT	2003399	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4,00	607,40	742,43	2.969,72	0,07%
18.05.05	DNIT	2003479	CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	4.682,63	5.723,58	17.170,74	0,39%
18.05.06	DNIT	2003115	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	295,11	360,71	360,71	0,01%
18.05.07	DNIT	2003392	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRISOS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M	7,00	327,06	399,77	2.798,39	0,06%
18.05.08	DNIT	2003798	CANALETAS MEIA CANA D = 0,30 M ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	53,51	65,41	9.811,50	0,22%
18.05.09	DNIT	2003176	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	UN	1,00	566,02	691,85	691,85	0,02%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI	% PESO
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)		
			TOTAL DO ITEM 18.00.00					153.138,92	3,49%
19.00			GRAMAÇÃO E AJARDINAMENTO						
19.01	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU	M2	167,79	18,19	22,23	3.729,97	0,08%
19.02	DNIT	4413905	CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	394,33	6,32	7,72	3.044,23	0,07%
			HIDROSSEMEADURA						
			TOTAL DO ITEM 19.00					6.774,20	0,15%
20.00			LIMPEZA DA OBRA						
20.01	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.322,52	9,01	11,01	14.560,95	0,33%
			TOTAL DO ITEM 20.00					14.560,95	0,33%
			TOTAL GERAL ORÇADO					4.390.304,72	100,00%

  
 Rafael de Souza e Silva  
 Engenheiro Civil  
 Crea Nº 308.578/MG

  
 Rosângela de Almeida Benedito  
 Secretária Adjunta de Projetos Públicos