EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 009/2026 PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 2292/2026 Nº DA CONTRATAÇÃO COMPRAS.GOV.BR: 454524 - 030/2026 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

OBJETO: Contratação de empresa para fornecimento de material e mão de obra, para Construção de Infraestrutura para Unidade de Valorização de Recicláveis, atendendo as necessidades do Departamento de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.

ERGE CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ sob nº 35.169.000/0001-02 e na Junta Comercial do Paraná sob o NIRE 41600953258, com sede na Rua Telmo Octavio Muller, nº 694, Bairro Centro, Marmeleiro - PR, CEP 85.615-000, telefone (46) 9974-9127, e-mail ergeconstrutora@hotmail.com, neste ato representada por seu sócio único e administrador MARCOS VINICIUS GOMES, Arquiteto e Urbanista, Responsável Técnico, inscrito no CAU/PR sob registro A129307-9, portador da cédula de identidade R.G. nº 9.010.795-0 SESP/PR, inscrito no CPF sob nº 079.769.989-94, apresenta as composições de custos unitários de sua proposta:

1.1	**SINAPI 93378**	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**			**20,62**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	34,45	6,76	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734	30,08	2,21	MO
COMPOSICAO	SINAPI 5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	62,67	0,04	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	244,71	1,32	MAT/EQ

COMPOSICAO	SINAPI 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0777	52,96	4,11	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0538	114,82	6,18	MAT/EQ
					Custo unitário	**20,62**	

1.2	**SINAPI 101206**	**ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020**	**M3**			**10,13**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0182	72,27	1,32	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0246	253,57	6,24	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143	30,08	0,43	MO
COMPOSICAO	SINAPI 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0029	74,75	0,22	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0114	168,43	1,92	MAT/EQ

Custo unitário	**10,13**

1.3	**SINAPI 99059**	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**	**M**			**62,60**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0040	194,68	0,78	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280	14,80	0,41	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070	15,29	0,11	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247	38,21	27,69	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247	31,42	22,77	MO
INSUMO	SINAPI 10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500	3,22	1,77	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	11,95	0,31	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110	6,06	0,67	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	13,06	5,39	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	3,63	2,70	MAT/EQ

					Custo unitário	**62,60**	
2.1.1	**SINAPI 96523**	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**M3**			**101,71**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1260	23,25	72,68	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9660	30,05	29,03	MO
					Custo unitário	**101,71**	
2.1.2	**SINAPI 93382**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**			**26,63**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	18,34	3,60	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	28,36	22,31	MO
COMPOSICAO	SINAPI 5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	33,36	0,02	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	130,28	0,70	MAT/EQ

					Custo unitário	**26,63**	

2.1.3	**SINAPI(A) 96535**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - PILARETES**	**M2**			**126,82**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2820	14,87	4,19	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0700	15,29	1,07	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3920	33,99	81,30	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0810	27,95	30,21	MO
INSUMO	SINAPI 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0470	7,48	0,35	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2270	4,72	5,79	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0050	6,79	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0380	6,18	0,23	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6090	1,00	3,61	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167	2,55	0,04	MAT/EQ
					Custo unitário	**126,82**	

2.1.4	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			392,27	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103	0,27	0,19	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534	1,25	0,94	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	34,81	50,95	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	30,08	69,54	MO
INSUMO	SINAPI 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	45,10	26,76	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,51	184,96	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	81,52	58,93	MAT/EQ
					Custo unitário	**392,27**	

2.1.5	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			319,94	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,20	0,28	MAT/EQ

COMPOSICAO	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	0,53	0,55	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	23,31	171,96	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	30,11	74,04	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	29,73	73,11	MO
					Custo unitário	**319,94**	

2.1.6	**SINAPI 104916**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**			**15,35**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,40	6,40	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660	38,58	6,40	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	31,70	2,03	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,27	0,41	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,8190	0,13	0,11	MAT/EQ
					Custo unitário	**15,35**	

2.1.7	SINAPI 104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG			12,37	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,66	6,66	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	38,58	3,94	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	31,70	1,24	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,84	0,45	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5030	0,15	0,08	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,37**	

2.1.8	SINAPI 104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG			10,85	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,23	6,23	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0810	38,58	3,12	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	31,70	0,98	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	18,25	0,46	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3990	0,15	0,06	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,85**	

2.1.9	**SINAPI 104920**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**			**9,13**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,36	5,36	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	38,58	2,47	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	31,70	0,79	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	18,40	0,46	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3170	0,15	0,05	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,13**	

2.1.10	**SINAPI 104921**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**			**8,45**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,45	5,45	MAT/EQ

COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	38,58	1,89	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	31,70	0,60	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	18,96	0,47	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2450	0,16	0,04	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,45**	

2.2.1	**SINAPI 96540**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES**	**M2**			**117,40**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0980	14,80	1,45	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0240	15,29	0,37	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1420	35,09	75,16	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8820	28,86	25,45	MO
INSUMO	SINAPI 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0320	7,48	0,24	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0130	6,71	0,09	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6000	4,72	2,83	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0340	6,18	0,21	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7960	1,00	1,80	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5550	2,84	4,42	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00955	2,55	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,3340	16,06	5,36	MAT/EQ
					Custo unitário	**117,40**	

2.2.2	**SINAPI 94965**	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	**M3**			**392,27**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103	0,27	0,19	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534	1,25	0,94	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	34,81	50,95	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	30,08	69,54	MO

INSUMO	SINAPI 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	45,10	26,76	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,51	184,96	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	81,52	58,93	MAT/EQ
					Custo unitário	**392,27**	

2.2.3	**SINAPI 103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**M3**			**319,94**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,20	0,28	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	0,53	0,55	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	23,31	171,96	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	30,11	74,04	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	29,73	73,11	MO
					Custo unitário	**319,94**	

2.2.4	**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**			**12,51**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,20	7,20	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	38,58	4,12	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	31,70	0,55	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	18,30	0,46	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,15	0,18	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,51**	

2.2.5	**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**			**11,31**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,23	7,23	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	38,58	3,05	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	31,70	0,41	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	18,84	0,47	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,15	0,15	MAT/EQ

					Custo unitário	**11,31**	

2.2.6	**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**			**10,31**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,25	7,25	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	38,58	2,16	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	31,70	0,29	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	19,40	0,49	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,16	0,12	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,31**	

2.2.7	**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**			**9,03**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,74	6,74	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	38,58	1,51	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	31,70	0,20	MO

INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	19,73	0,49	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,16	0,09	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,03**	

2.2.8	**SINAPI 89470**	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022**	**M2**			**78,80**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M3	0,0168	336,10	5,65	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	30,08	18,65	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	38,86	24,09	MO
INSUMO	SINAPI 38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,9700	2,54	2,46	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	2,06	3,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	1,29	1,88	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	10,2040	2,26	23,06	MAT/EQ
					Custo unitário	**78,80**	

2.2.9	**SINAPI 89993**	**GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021**	**M3**			**907,41**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	SINAPI 90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,2030	348,02	418,67	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5315	30,08	166,39	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2973	38,85	322,35	MO
					Custo unitário	**907,41**	

3.1.1	SINAPI 96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2			80,73	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030	16,75	1,73	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260	17,30	0,45	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790	38,36	45,23	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030	31,55	15,87	MO
INSUMO	SINAPI 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530	8,47	0,45	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860	5,34	11,67	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490	6,99	0,34	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530	1,13	1,19	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660	3,22	3,75	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167	2,89	0,05	MAT/EQ
					Custo unitário	**80,73**	

3.1.2	**SINAPI 94965**	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	**M3**			**392,27**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103	0,27	0,19	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534	1,25	0,94	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	34,81	50,95	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	30,08	69,54	MO
INSUMO	SINAPI 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	45,10	26,76	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,51	184,96	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	81,52	58,93	MAT/EQ
					Custo unitário	**392,27**	

3.1.3	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			319,94	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,20	0,28	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	0,53	0,55	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	23,31	171,96	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	30,11	74,04	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	29,73	73,11	MO
					Custo unitário	**319,94**	

3.1.4	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			12,51	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,20	7,20	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	38,58	4,12	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	31,70	0,55	MO

INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	18,30	0,46	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,15	0,18	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,51**	

3.1.5	**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**			**11,31**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,23	7,23	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	38,58	3,05	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	31,70	0,41	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	18,84	0,47	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,15	0,15	MAT/EQ
					Custo unitário	**11,31**	

3.1.6	**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**			**10,31**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

COMPOSICAO	SINAPI 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,25	7,25	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	38,58	2,16	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	31,70	0,29	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	19,40	0,49	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,16	0,12	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,31**	

3.1.7	**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**			**9,03**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,74	6,74	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	38,58	1,51	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	31,70	0,20	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	19,73	0,49	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,16	0,09	MAT/EQ

					Custo unitário	**9,03**	

3.2.1	**SINAPI 92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**			**97,38**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,2750	50,57	13,91	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	35,25	72,33	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	28,99	10,90	MO
INSUMO	SINAPI 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	7,48	0,20	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	2,55	0,04	MAT/EQ
					Custo unitário	**97,38**	

3.2.2	**SINAPI 94965**	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	**M3**			**392,27**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103	0,27	0,19	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534	1,25	0,94	MAT/EQ

COMPOSICAO	SINAPI 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	34,81	50,95	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	30,08	69,54	MO
INSUMO	SINAPI 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	45,10	26,76	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,51	184,96	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	81,52	58,93	MAT/EQ
					Custo unitário	**392,27**	

3.2.3	**SINAPI 103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**M3**			**319,94**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,20	0,28	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	0,53	0,55	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	23,31	171,96	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	30,11	74,04	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	29,73	73,11	MO
					Custo unitário	**319,94**	

3.2.4	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			12,51	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,20	7,20	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	38,58	4,12	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	31,70	0,55	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	18,30	0,46	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,15	0,18	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,51**	

3.2.5	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			9,03	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,74	6,74	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	38,58	1,51	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	31,70	0,20	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	19,73	0,49	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,16	0,09	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,03**	

3.2.6	**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**			**7,50**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,82	5,82	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	38,58	0,99	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	31,70	0,13	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	19,97	0,50	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,16	0,06	MAT/EQ
					Custo unitário	**7,50**	

3.2.7	**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**			**7,17**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,79	5,79	MAT/EQ

COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194	38,58	0,75	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	31,70	0,10	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	20,12	0,50	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,16	0,03	MAT/EQ
					Custo unitário	**7,17**	

3.3.1	**SINAPI 96533**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**M2**			**80,73**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030	16,75	1,73	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260	17,30	0,45	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790	38,36	45,23	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030	31,55	15,87	MO
INSUMO	SINAPI 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530	8,47	0,45	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860	5,34	11,67	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490	6,99	0,34	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530	1,13	1,19	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660	3,22	3,75	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167	2,89	0,05	MAT/EQ
					Custo unitário	**80,73**	

3.3.2	**SINAPI 94965**	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	**M3**			**392,27**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103	0,27	0,19	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534	1,25	0,94	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	34,81	50,95	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	30,08	69,54	MO
INSUMO	SINAPI 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	45,10	26,76	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,51	184,96	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	81,52	58,93	MAT/EQ
					Custo unitário	**392,27**	

3.3.3	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			319,94	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,20	0,28	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	0,53	0,55	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	23,31	171,96	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	30,11	74,04	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	29,73	73,11	MO
					Custo unitário	**319,94**	

3.3.4	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			12,51	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,20	7,20	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	38,58	4,12	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	31,70	0,55	MO

INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	18,30	0,46	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,15	0,18	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,51**	

3.3.5	**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**			**11,31**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,23	7,23	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	38,58	3,05	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	31,70	0,41	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	18,84	0,47	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,15	0,15	MAT/EQ
					Custo unitário	**11,31**	

3.3.6	**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**			**10,31**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

COMPOSICAO	SINAPI 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,25	7,25	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	38,58	2,16	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	31,70	0,29	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	19,40	0,49	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,16	0,12	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,31**	

3.3.7	**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**			**9,03**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,74	6,74	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	38,58	1,51	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	31,70	0,20	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	19,73	0,49	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,16	0,09	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,03**	

3.3.8	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			7,50	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,82	5,82	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	38,58	0,99	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	31,70	0,13	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	19,97	0,50	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,16	0,06	MAT/EQ
					Custo unitário	**7,50**	

4.1	SINAPI 103346	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			81,77	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5650	30,08	17,00	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300	38,86	43,91	MO

COMPOSICAO	SINAPI 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0130	272,62	3,54	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 44468	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	18,1400	0,90	16,33	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENT	0,0100	19,48	0,19	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200	1,90	0,80	MAT/EQ
					Custo unitário	**81,77**	

4.2	**SINAPI 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**			**4,26**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	29,98	0,76	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	38,73	2,64	MO
COMPOSICAO	SINAPI 87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	232,73	0,86	MAT/EQ
					Custo unitário	**4,26**	

4.3	**SINAPI 104951**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**29,93**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1953	30,08	5,87	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3906	38,86	15,18	MO
COMPOSICAO	SINAPI 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304	292,11	8,88	MAT/EQ
					Custo unitário	**29,93**	

4.4	**SINAPI 102255**	**TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021**	**M2**			**808,74**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,5690	27,14	69,72	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1450	28,03	4,06	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3570	30,08	40,82	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7140	42,66	115,78	MO
INSUMO	SINAPI 44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0000	576,48	576,48	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	1,94	1,88	MAT/EQ

					Custo unitário	**808,74**	
4.5	**SINAPI 87275**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**			**64,90**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3669	30,08	11,04	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8882	38,67	34,35	MO
INSUMO	SINAPI 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2220	2,22	0,49	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500	0,38	2,60	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0932	15,02	16,42	MAT/EQ
					Custo unitário	**64,90**	
4.6	**SEINFRA-MG (SETOP) ED-48332**	**PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO**	**m**			**14,17**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

COMPOSICAO	SEINFRA-MG (S	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	m	1,0000	14,17	14,17	SERV
					Custo unitário	**14,17**	

5.1	**SINAPI 95241**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**	**M2**			**31,33**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690	270,87	18,69	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	30,08	2,76	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25415	38,86	9,88	MO
					Custo unitário	**31,33**	

5.2	**SINAPI 87692**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021**	**M2**			**50,31**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420	30,08	4,27	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850	38,86	11,08	MO

COMPOSICAO	SINAPI 87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0607	575,95	34,96	MAT/EQ
					Custo unitário	**50,31**	

5.3	**SINAPI 87632**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021**	**M2**			**40,25**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230	30,08	3,70	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	38,86	9,52	MO
COMPOSICAO	SINAPI 87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0431	569,96	24,57	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	10,54	2,21	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,50	0,25	MAT/EQ
					Custo unitário	**40,25**	

5.4	**SINAPI 87622**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021**	**M2**			**31,28**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	30,08	3,22	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140	38,86	8,32	MO

COMPOSICAO	SINAPI 87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0310	558,83	17,32	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	10,34	2,17	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,49	0,25	MAT/EQ
					Custo unitário	**31,28**	

5.5	**SINAPI 92404**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022**	**M2**			**58,71**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1027	0,42	0,04	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	7,63	0,03	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1010	0,56	0,06	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	7,86	0,04	MAT/EQ

COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	30,08	6,40	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	34,16	7,27	MO
INSUMO	SINAPI 36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0040	39,39	39,55	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	43,84	0,43	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	86,07	4,89	MAT/EQ
					Custo unitário	**58,71**	

5.6	**SINAPI 94274**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE**	**M**			**42,81**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	474,34	0,85	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2860	30,08	8,60	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2860	38,86	11,11	MO
INSUMO	SINAPI 4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	21,63	21,74	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	77,07	0,51	MAT/EQ
					Custo unitário	**42,81**	

5.7	**SINAPI 103946**	**PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024**	**M2**			**11,99**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0277	31,32	0,87	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1386	30,08	4,17	MO

INSUMO	SINAPI 3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000	6,95	6,95	MAT/EQ
					Custo unitário	**11,99**	

5.8	**SINAPI 105521**	**ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024**	**M2**			**3,49**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110	31,32	0,34	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548	30,08	1,65	MO
INSUMO	SINAPI 7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0129	116,28	1,50	MAT/EQ
					Custo unitário	**3,49**	

5.9	**SINAPI 98689**	**SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020**	**M**			**103,23**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730	30,08	8,21	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470	42,66	23,34	MO
INSUMO	SINAPI 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900	1,62	2,09	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,0000	69,59	69,59	MAT/EQ
					Custo unitário	**103,23**	

5.10	**SINAPI(A) 87262**	**Porcelanato Monocolor Acetinado Borda Reta Interno 60x60cm Munari Marfim Eliane**	**M2**			**100,88**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	30,08	6,21	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8038	38,67	31,08	MO
INSUMO	SINAPI 45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,0864	44,96	48,84	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	1,57	14,33	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410	3,00	0,42	MAT/EQ
					Custo unitário	**100,88**	

5.11	**SINAPI 97097**	**ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021**	**M2**			**27,95**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0070	6,72	0,05	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880	38,86	3,42	MO
INSUMO	SINAPI 43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000	6,12	24,48	MAT/EQ
					Custo unitário	**27,95**	

5.12	**SINAPI 97096**	**CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021**	**M3**			**446,65**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

COMPOSICAO	SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490	0,39	0,02	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0530	0,97	0,05	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	30,08	12,36	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	38,86	15,97	MO
INSUMO	SINAPI 1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	394,58	418,25	MAT/EQ
					Custo unitário	**446,65**	

5.13	**SINAPI 7156**	**TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM**	**M2**			**22,61**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0000	22,61	22,61	MAT/EQ
					Custo unitário	**22,61**	

6.1.1	**SINAPI 100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO**	**KG**			**8,71**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	264,57	1,59	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	30,08	0,12	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	33,93	0,64	MO
INSUMO	SINAPI 40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	0,6430	6,39	4,11	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	30,61	0,09	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	6,06	2,16	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,71**	

6.1.2	**SINAPI 104314**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU**	**KG**			**8,85**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0022	25,94	0,06	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016	26,57	0,04	MAT/EQ

COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0245	30,08	0,74	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492	33,93	1,67	MO
INSUMO	SINAPI 43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	1,0000	6,15	6,15	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENT	0,0016	119,84	0,19	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,85**	

6.2.1	**SINAPI 100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO**	**KG**			**8,71**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060	264,57	1,59	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	30,08	0,12	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	33,93	0,64	MO
INSUMO	SINAPI 40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	0,6430	6,39	4,11	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030	30,61	0,09	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570	6,06	2,16	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,71**	

6.2.2	**SINAPI 104314**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU**	**KG**			**8,85**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0022	25,94	0,06	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016	26,57	0,04	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0245	30,08	0,74	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492	33,93	1,67	MO
INSUMO	SINAPI 43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	1,0000	6,15	6,15	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENT	0,0016	119,84	0,19	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,85**	

6.3.1	SECID-PR(A) 100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG			12,28	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SECID-PR(A) 100	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1,0000	12,28	12,28	SERV
					Custo unitário	**12,28**	

6.4.1	SMOP COB-016	CUMEEIRA AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA 02 FACES PARA TELHAS ONDULADAS OU TRAPEZOIDAIS	M			68,37	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SMOP COB-016	CUMEEIRA AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA 02 FACES PARA TELHAS ONDULADAS OU TRAPEZOIDAIS	M	1,0000	68,37	68,37	SERV
					Custo unitário	**68,37**	

6.4.2	Próprio MAR-06	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - TP SANDUÍCHE EPS 50MM	M2			97,45	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0620	18,30	1,13	MO
INSUMO	SINAPI 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0012	3.055,55	3,67	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11029	TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	0,98	4,07	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	0,0560	25,59	1,43	MO
INSUMO	PRÓPRIO MAR-1	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - TP SANDUÍCHE EPS 50MM	M2	1,0000	87,15	87,15	MAT/EQ
					Custo unitário	**97,45**	

6.5.1	**SINAPI 94213**	**TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**50,17**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	27,32	0,04	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	27,98	0,03	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	38,01	3,46	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	30,08	2,92	MO
INSUMO	SINAPI 11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	0,95	3,94	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1660	34,12	39,78	MAT/EQ
					Custo unitário	**50,17**	

6.5.2	SINAPI 104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	KG			8,85	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0022	25,94	0,06	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016	26,57	0,04	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0245	30,08	0,74	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492	33,93	1,67	MO
INSUMO	SINAPI 43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	1,0000	6,15	6,15	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENT	0,0016	119,84	0,19	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,85**	

7.1	SINAPI 96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2			54,36	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

COMPOSICAO	SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	33,93	20,36	MO
INSUMO	SINAPI 43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	21,25	0,79	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENT	0,0336	29,00	0,97	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENT	0,0123	16,91	0,21	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134	0,15	0,33	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	1,26	1,55	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	3,37	11,95	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	17,56	18,20	MAT/EQ
					Custo unitário	**54,36**	

8.1	**SINAPI 88497**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**M2**			**19,25**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	27,35	3,29	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	36,81	13,29	MO

INSUMO	SINAPI 43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	1,96	2,62	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,66	0,05	MAT/EQ
					Custo unitário	**19,25**	

8.2	**SINAPI 104641**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**			**8,93**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	27,73	1,51	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	37,31	6,09	MO
INSUMO	SINAPI 35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,2678	4,98	1,33	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,93**	

8.3	**SINAPI 95305**	**TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**M2**			**12,10**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514	30,08	1,55	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541	40,48	6,24	MO
INSUMO	SINAPI 38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074	3,89	4,31	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,10**	

9.1.1	**SINAPI 94489**	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**			**24,61**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	38,12	3,03	MO

COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	31,19	2,48	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0080	1,48	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	62,53	0,59	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400	18,01	0,72	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	17,78	17,78	MAT/EQ
					Custo unitário	**24,61**	

9.1.2	**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**			**5,99**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844	34,00	2,87	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844	27,82	2,35	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0281	0,82	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	34,52	0,24	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	30,47	0,18	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	0,33	0,33	MAT/EQ

					Custo unitário	**5,99**	

9.1.3	**SINAPI 104033**	**COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022**	**UN**			**20,00**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1006	30,08	3,03	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3145	23,34	7,34	MO
INSUMO	SINAPI 1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000	9,63	9,63	MAT/EQ
					Custo unitário	**20,00**	

9.1.4	**SINAPI 94703**	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**16,46**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338	38,12	5,10	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338	31,19	4,17	MO
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040	51,57	0,21	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0035	45,52	0,16	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	6,82	6,82	MAT/EQ

					Custo unitário	**16,46**	

9.1.5	**SINAPI 94656**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**UN**			**3,20**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0384	37,15	1,43	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0384	30,39	1,17	MO
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040	34,52	0,14	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053	6,64	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0035	30,47	0,11	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	0,31	0,31	MAT/EQ
					Custo unitário	**3,20**	

9.1.6	**SINAPI 89362**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**9,65**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	32,08	4,88	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	26,25	3,99	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338	0,82	0,03	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	32,02	0,26	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,27	0,27	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	30,47	0,22	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,65**	

9.1.7	**SINAPI 94796**	**TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**			**33,56**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904	38,12	7,26	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904	31,19	5,94	MO
INSUMO	SINAPI 11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000	20,30	20,30	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053	11,17	0,06	MAT/EQ
					Custo unitário	**33,56**	

9.1.8	**SINAPI 89402**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**			**11,65**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	34,67	5,50	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	28,37	4,50	MO

INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0370	0,82	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	1,54	1,62	MAT/EQ
					Custo unitário	**11,65**	

9.1.9	**SINAPI 89440**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**12,04**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	32,84	5,95	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	26,87	4,87	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0453	0,82	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120	34,52	0,41	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	0,45	0,45	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	30,47	0,32	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,04**	

9.1.10	**SINAPI 102609**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**	**UN**			**1.026,14**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	38,12	10,24	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	31,19	8,38	MO

INSUMO	SINAPI 34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	1.007,52	1.007,52	MAT/EQ
					Custo unitário	**1.026,14**	

9.2.1	**SINAPI 100860**	**CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**93,73**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	30,08	4,23	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	38,12	17,03	MO
INSUMO	SINAPI 3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,26	0,07	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000	72,40	72,40	MAT/EQ
					Custo unitário	**93,73**	

9.2.2	**SINAPI 103010**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**			**70,92**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551	38,12	2,10	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551	31,19	1,72	MO
INSUMO	SINAPI 10229	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,0000	67,03	67,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053	12,66	0,07	MAT/EQ

					Custo unitário	**70,92**	

9.2.3	**SINAPI 100869**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**204,70**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	30,08	8,99	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	38,12	36,16	MO
INSUMO	SINAPI 36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	93,43	93,43	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	11,02	66,12	MAT/EQ
					Custo unitário	**204,70**	

9.2.4	**SINAPI 1370**	**DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"**	**UN**			**105,18**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	105,18	105,18	MAT/EQ
					Custo unitário	**105,18**	

9.2.5	**SINAPI 86911**	**TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**64,79**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	30,08	1,10	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	38,12	4,44	MO
INSUMO	SINAPI 13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	59,18	59,18	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,41	0,07	MAT/EQ
					Custo unitário	**64,79**	

9.2.6	**SINAPI 86916**	**TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**18,89**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	30,08	1,45	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	38,12	5,81	MO
INSUMO	SINAPI 11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000	11,52	11,52	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	3,04	0,11	MAT/EQ
					Custo unitário	**18,89**	

9.2.7	**SINAPI 86915**	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**104,70**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	30,08	0,91	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	38,12	3,66	MO
INSUMO	SINAPI 36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	1,0000	100,06	100,06	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,44	0,07	MAT/EQ
					Custo unitário	**104,70**	

9.2.8	**SINAPI 95471**	**VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**758,72**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5565	30,08	16,74	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1540	38,12	43,99	MO
INSUMO	SINAPI 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	70,32	6,20	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	652,24	652,24	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	8,51	8,51	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	15,52	31,04	MAT/EQ
					Custo unitário	**758,72**	

9.2.9	**SINAPI 86888**	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**474,98**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384	30,08	13,19	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791	38,12	29,70	MO
INSUMO	SINAPI 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	70,13	6,18	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	386,46	386,46	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	8,49	8,49	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	15,48	30,96	MAT/EQ
					Custo unitário	**474,98**	

9.2.10	SINAPI 86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			9,83	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	30,08	1,45	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	38,12	5,81	MO
INSUMO	SINAPI 6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000	2,53	2,53	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	2,11	0,04	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,83**	

9.2.11	SECID-PR 95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½?), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			94,68	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

COMPOSICAO	SECID-PR 95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½?), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,0000	94,68	94,68	SERV
					Custo unitário	**94,68**	

9.2.12	**SINAPI 89353**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**			**36,74**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	38,12	4,20	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	31,19	3,44	MO
INSUMO	SINAPI 6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	1,0000	28,97	28,97	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	12,10	0,13	MAT/EQ
					Custo unitário	**36,74**	

9.2.13	**SINAPI 89987**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**			**86,89**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	38,12	8,43	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	31,19	6,90	MO
INSUMO	SINAPI 6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,0000	71,43	71,43	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	12,23	0,13	MAT/EQ
					Custo unitário	**86,89**	

9.2.14	SINAPI 89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			82,63	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	38,12	8,43	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	31,19	6,90	MO
INSUMO	SINAPI 6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,0000	67,17	67,17	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	12,19	0,13	MAT/EQ
					Custo unitário	**82,63**	

9.2.15	SINAPI 94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			24,61	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	38,12	3,03	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	31,19	2,48	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0080	1,48	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	62,53	0,59	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400	18,01	0,72	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	17,78	17,78	MAT/EQ
					Custo unitário	**24,61**	

9.2.16	SINAPI 94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			35,76	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	38,12	3,03	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	31,19	2,48	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0080	1,51	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	64,02	0,61	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400	18,44	0,74	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	28,89	28,89	MAT/EQ
					Custo unitário	**35,76**	

9.2.17	SINAPI 94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			48,91	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133	38,12	4,32	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133	31,19	3,53	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0114	1,51	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180	63,91	1,15	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0714	18,41	1,31	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	38,58	38,58	MAT/EQ
					Custo unitário	**48,91**	

9.2.18	**SINAPI 86901**	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**146,40**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	30,08	8,02	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	42,66	36,08	MO
INSUMO	SINAPI 20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000	90,59	90,59	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	22,21	11,71	MAT/EQ
					Custo unitário	**146,40**	

9.2.19	**SINAPI 100852**	**CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**210,15**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	30,08	4,52	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	42,66	20,37	MO
INSUMO	SINAPI 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3460	23,66	8,19	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,0000	177,07	177,07	MAT/EQ
					Custo unitário	**210,15**	

9.2.20	SINAPI 86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			280,57	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4443	30,08	13,36	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8788	38,12	33,50	MO
INSUMO	SINAPI 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0765	68,59	5,25	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000	161,14	161,14	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	11,22	67,32	MAT/EQ
					Custo unitário	**280,57**	

9.2.21	SINAPI 86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			695,57	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7111	30,08	21,39	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7689	38,12	67,43	MO
INSUMO	SINAPI 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0702	69,40	4,87	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN	1,0000	533,78	533,78	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	11,35	68,10	MAT/EQ

					Custo unitário	**695,57**	

9.2.22	**SECID-PR 86929**	**TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**315,68**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SECID-PR 86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	315,68	315,68	SERV
					Custo unitário	**315,68**	

9.3.1	**SINAPI 89385**	**LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**6,98**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	34,81	3,29	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	28,49	2,69	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315	0,82	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	34,52	0,24	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,55	0,55	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	30,47	0,18	MAT/EQ

					Custo unitário	**6,98**	

9.3.2	**SINAPI 94703**	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**16,46**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338	38,12	5,10	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338	31,19	4,17	MO
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040	51,57	0,21	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0035	45,52	0,16	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	6,82	6,82	MAT/EQ
					Custo unitário	**16,46**	

9.3.3	**SINAPI 94704**	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**21,27**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1375	38,12	5,24	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1375	31,19	4,29	MO
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0055	56,25	0,31	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047	49,64	0,23	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	11,20	11,20	MAT/EQ
					Custo unitário	**21,27**	

9.3.4	**SINAPI 94705**	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**UN**			**28,28**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1418	38,12	5,41	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1418	31,19	4,42	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0056	1,41	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	59,45	0,42	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	52,47	0,31	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	17,71	17,71	MAT/EQ
					Custo unitário	**28,28**	

9.3.5	**SINAPI 89383**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**6,53**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	33,54	3,17	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	27,45	2,59	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315	0,82	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	34,52	0,24	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	30,47	0,18	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	0,32	0,32	MAT/EQ
					Custo unitário	**6,53**	

9.3.6	**SINAPI 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**			**4,66**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501	38,12	1,91	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501	31,19	1,56	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0042	0,93	0,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0055	39,34	0,22	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0066	7,56	0,05	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047	34,72	0,16	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	0,76	0,76	MAT/EQ
					Custo unitário	**4,66**	

9.3.7	**SINAPI 105231**	**BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**UN**			**9,13**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,0546	0,38	0,02	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0797	38,12	3,04	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0797	31,19	2,49	MO
INSUMO	SINAPI 38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,58	3,58	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,13**	

9.3.8	**SINAPI 103993**	**BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**9,33**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181	36,18	4,27	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181	29,60	3,50	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0394	0,82	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	34,52	0,43	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,78	0,78	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	30,47	0,32	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,33**	

9.3.9	**SINAPI 105179**	**JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**UN**			**8,27**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0751	38,12	2,86	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0751	31,19	2,34	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0084	1,13	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	47,98	0,53	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,13	2,13	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	42,34	0,40	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,27**	

9.3.10	**SINAPI 89408**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**8,79**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	32,39	4,40	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	26,50	3,60	MO

INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302	0,82	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	34,52	0,28	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,27	0,27	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	30,47	0,22	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,79**	

9.3.11	**SINAPI 89367**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**12,78**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	33,93	6,15	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	27,77	5,03	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0403	0,82	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	34,52	0,38	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,90	0,90	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	30,47	0,29	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,78**	

9.3.12	**SINAPI 103980**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**16,18**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	37,56	7,21	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	30,73	5,90	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0427	0,82	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140	34,52	0,48	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,19	2,19	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118	30,47	0,36	MAT/EQ
					Custo unitário	**16,18**	

9.3.13	**SINAPI 103951**	**JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**13,79**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666	37,17	6,19	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666	30,41	5,07	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0371	0,82	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	34,52	0,33	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,92	1,92	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082	30,47	0,25	MAT/EQ
					Custo unitário	**13,79**	

9.3.14	SINAPI 89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			9,23	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208	35,48	4,29	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208	29,03	3,51	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0403	0,82	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	34,52	0,38	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,73	0,73	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	30,47	0,29	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,23**	

9.3.15	SINAPI 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			11,65	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	34,67	5,50	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	28,37	4,50	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0370	0,82	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	1,54	1,62	MAT/EQ

					Custo unitário	**11,65**	

9.3.16	**SINAPI 89403**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**			**16,91**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891	38,12	7,21	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891	31,19	5,90	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0441	0,88	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	3,58	3,76	MAT/EQ
					Custo unitário	**16,91**	

9.3.17	**SINAPI 103978**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**			**22,61**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	38,12	8,54	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	31,19	6,99	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0261	1,05	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	6,72	7,05	MAT/EQ
					Custo unitário	**22,61**	

9.3.18	SINAPI 89395	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			13,19	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026	32,49	6,58	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026	26,59	5,39	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0507	0,82	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120	34,52	0,41	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	0,45	0,45	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	30,47	0,32	MAT/EQ
					Custo unitário	**13,19**	

9.3.19	SINAPI 89398	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			17,65	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416	34,60	8,36	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416	28,31	6,84	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0605	0,82	0,05	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	34,52	0,57	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	1,40	1,40	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141	30,47	0,43	MAT/EQ
					Custo unitário	**17,65**	

9.3.20	**SINAPI 89445**	**TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**17,17**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1987	38,12	7,57	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1987	31,19	6,20	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0511	0,82	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143	34,63	0,50	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,48	2,48	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0124	30,57	0,38	MAT/EQ
					Custo unitário	**17,17**	

9.3.21	**SINAPI 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**			**14,20**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	38,12	5,40	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	31,19	4,42	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338	1,04	0,04	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	43,99	0,31	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,80	3,80	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	38,83	0,23	MAT/EQ
					Custo unitário	**14,20**	

9.3.22	**SINAPI 90373**	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**11,71**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312	38,12	5,00	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312	31,19	4,09	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315	0,88	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,14	2,14	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	37,20	0,26	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	32,84	0,19	MAT/EQ
					Custo unitário	**11,71**	

9.3.23	**SINAPI 89428**	**UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**11,57**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906	38,12	3,45	MO

COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906	31,19	2,83	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302	1,24	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	52,46	0,42	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,50	4,50	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	46,30	0,33	MAT/EQ
					Custo unitário	**11,57**	

9.3.24	**SINAPI 89435**	**UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**16,76**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081	38,12	4,12	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081	31,19	3,37	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0360	1,33	0,05	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	56,30	0,62	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	8,13	8,13	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	49,69	0,47	MAT/EQ
					Custo unitário	**16,76**	

9.3.25	SINAPI 89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			16,56	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	38,12	5,34	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	31,19	4,37	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0236	1,19	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210	50,31	1,06	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	4,98	4,98	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176	44,40	0,78	MAT/EQ
					Custo unitário	**16,56**	

9.3.26	SINAPI 89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			17,81	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748	38,12	6,66	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748	31,19	5,45	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0484	1,06	0,05	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105	44,94	0,47	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,83	4,83	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088	39,67	0,35	MAT/EQ
					Custo unitário	**17,81**	

9.3.27	**SINAPI 90374**	**TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**19,28**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887	38,12	7,19	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887	31,19	5,89	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0484	1,06	0,05	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105	45,02	0,47	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	5,33	5,33	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088	39,73	0,35	MAT/EQ
					Custo unitário	**19,28**	

9.4.1	**SEINFRA-MG (SETOP) ED-49879**	**CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)**	**un**			**313,38**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SEINFRA-MG (S	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,0000	313,38	313,38	SERV
					Custo unitário	**313,38**	

9.4.2	**SEINFRA-MG (SETOP) ED-49872**	**CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)**	**un**			**187,16**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	SEINFRA-MG (S	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE	un	1,0000	187,16	187,16	SERV
					Custo unitário	**187,16**	

9.4.3	SINAPI 89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			88,14	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	38,12	18,21	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	31,19	14,90	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0184	1,39	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040	58,67	6,10	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	45,44	45,44	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668	51,79	3,46	MAT/EQ
					Custo unitário	**88,14**	

9.4.4	SINAPI 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	UN			61,07	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	38,12	16,13	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	31,19	13,20	MO

INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154	1,30	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440	55,11	2,42	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000	27,88	27,88	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	48,64	1,42	MAT/EQ
					Custo unitário	**61,07**	

9.4.5	**SINAPI 89709**	**RALO SIFONADO, 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**			**18,72**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	38,12	6,30	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	31,19	5,15	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0360	1,16	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	49,04	0,37	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	6,65	6,65	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	43,28	0,21	MAT/EQ
					Custo unitário	**18,72**	

9.4.6	**SINAPI 86883**	**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**10,09**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	30,08	0,80	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845	38,12	3,22	MO
INSUMO	SINAPI 44945	SIFAO/ TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,0000	5,97	5,97	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	3,02	0,10	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,09**	

9.4.7	**SINAPI 86879**	**VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**8,67**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388	30,08	1,17	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232	38,12	4,70	MO
INSUMO	SINAPI 6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000	2,72	2,72	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	2,34	0,08	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,67**	

9.4.8	**SINAPI 296**	**ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)**	**UN**			**1,26**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,26	1,26	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,26**	

9.4.9	SINAPI 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN			1,85	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,85	1,85	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,85**	

9.4.10	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN			2,23	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,23	2,23	MAT/EQ
					Custo unitário	**2,23**	

9.4.11	SINAPI 89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			34,95	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	38,12	7,34	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	31,19	6,01	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	21,30	2,45	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	15,23	15,23	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,96	3,92	MAT/EQ
					Custo unitário	**34,95**	

9.4.12	**SINAPI 89728**	**CURVA CURTA 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**			**12,13**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	38,12	4,84	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	31,19	3,96	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071	0,98	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	41,63	0,62	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,34	2,34	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	36,74	0,36	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,13**	

9.4.13	**SINAPI 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**			**24,38**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	38,12	7,34	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	31,19	6,01	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	19,05	2,19	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,34	5,34	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,75	3,50	MAT/EQ
					Custo unitário	**24,38**	

9.4.14	**SINAPI 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**			**10,13**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	36,39	4,62	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	29,78	3,78	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071	0,82	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	34,52	0,52	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	0,90	0,90	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	30,47	0,30	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,13**	

9.4.15	**SINAPI 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**			**8,38**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	38,12	1,31	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	31,19	1,07	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	22,24	1,11	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,59	2,59	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,15	2,30	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,38**	

9.4.16	**SINAPI 89806**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**			**18,16**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1257	38,12	4,79	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1257	31,19	3,92	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	20,08	1,51	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,88	4,88	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,53	3,06	MAT/EQ
					Custo unitário	**18,16**	

9.4.17	**SINAPI 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**			**23,76**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	38,12	7,34	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	31,19	6,01	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	18,80	2,16	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,79	4,79	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,73	3,46	MAT/EQ
					Custo unitário	**23,76**	

9.4.18	**SINAPI 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**			**9,96**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	36,04	4,58	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	29,48	3,74	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071	0,82	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	34,52	0,52	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,0000	0,81	0,81	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	30,47	0,30	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,96**	

9.4.19	**ORSE 1671**	**Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm**	**un**			**7,49**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	ORSE 1671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,0000	7,49	7,49	SERV

					Custo unitário	**7,49**	

9.4.20	**SINAPI 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**			**7,83**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	38,12	1,31	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	31,19	1,07	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	22,02	1,10	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,07	2,07	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,14	2,28	MAT/EQ
					Custo unitário	**7,83**	

9.4.21	**SMOP HID-097**	**JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50 MM ESGOTO**	**UD**			**39,75**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SMOP HID-097	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50 MM ESGOTO	UD	1,0000	39,75	39,75	SERV
					Custo unitário	**39,75**	

9.4.22	**SMOP HID-098**	**JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 75 MM ESGOTO**	**UD**			**45,60**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	SMOP HID-098	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 75 MM ESGOTO	UD	1,0000	45,60	45,60	SERV
					Custo unitário	**45,60**	

9.4.23	**SINAPI 89797**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**			**42,54**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	38,12	9,79	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	31,19	8,01	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	20,88	3,60	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	15,38	15,38	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	1,92	5,76	MAT/EQ
					Custo unitário	**42,54**	

9.4.24	**SINAPI 89714**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**M**			**35,56**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	36,48	16,21	MO

COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	29,85	13,27	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0247	0,82	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	5,74	6,06	MAT/EQ
					Custo unitário	**35,56**	

9.4.25	**SINAPI 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**			**20,82**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930	34,08	9,99	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930	27,88	8,17	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0163	0,82	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	2,51	2,65	MAT/EQ
					Custo unitário	**20,82**	

9.4.26	**SINAPI 89798**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**M**			**10,70**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	38,12	1,58	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	31,19	1,29	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0230	1,45	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	7,39	7,80	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,70**	

9.4.27	SINAPI 89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M			19,25	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524	38,12	5,81	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524	31,19	4,75	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0085	1,23	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	8,23	8,68	MAT/EQ
					Custo unitário	**19,25**	

9.4.28	SINAPI 6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN			8,68	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	8,68	8,68	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,68**	

9.5.1	SMOP GAP-127	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA	M³			642,81	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SMOP GAP-127	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA	M³	1,0000	642,81	642,81	SERV
					Custo unitário	**642,81**	

9.5.2	SMOP GAP-107	LASTRO DE BRITA 3	M³			135,51	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SMOP GAP-107	LASTRO DE BRITA 3	M³	1,0000	135,51	135,51	SERV
					Custo unitário	**135,51**	

9.5.3	SINAPI 44466	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN			1,43	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 44466	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	1,0000	1,43	1,43	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,43**	

9.5.4	SINAPI 98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32	UN			7.625,09	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,5950	109,80	65,33	MAT/EQ

COMPOSICAO	SINAPI 97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,4536	1.905,10	864,15	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,0000	50,82	101,64	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,3452	301,04	404,96	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,7084	11,48	409,93	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	6,1700	6,92	42,70	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,2000	714,75	142,95	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,2573	380,51	858,93	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,4588	30,08	1.397,48	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,1293	38,86	2.297,76	MO
COMPOSICAO	SINAPI 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1699	341,01	57,94	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	2702,0465	0,34	918,70	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2356	15,04	33,62	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2634	44,92	11,83	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1293	97,38	12,59	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0632	9,85	0,62	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7128	1,59	1,13	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5994	4,53	2,72	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0275	4,07	0,11	MAT/EQ
					Custo unitário	**7.625,09**	

9.5.5	**SINAPI 98074**	**FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32**	**UN**			**8.277,84**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

COMPOSICAO	SINAPI 101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,5610	117,05	65,67	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,8475	1.997,26	1.692,68	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,8400	54,17	208,01	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2762	320,91	409,55	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,8772	12,23	414,32	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	11,8464	7,38	87,43	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,3840	761,93	292,58	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,8474	405,62	749,34	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,3948	30,08	1.185,00	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,1388	38,86	1.948,39	MO
COMPOSICAO	SINAPI 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1465	363,52	53,26	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	2135,6828	0,37	790,20	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1528	16,03	34,51	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,9733	47,88	94,48	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL	CHP	0,9683	103,81	100,52	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0608	10,50	0,64	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,9229	50,36	147,20	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6864	1,69	1,16	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5772	4,83	2,79	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0265	4,33	0,11	MAT/EQ
					Custo unitário	**8.277,84**	

9.6.1	**SINAPI 299**	**ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL**	**UN**			**2,62**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,62	2,62	MAT/EQ

					Custo unitário	**2,62**	

9.6.2	**SINAPI 89748**	**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**			**34,95**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	38,12	7,34	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	31,19	6,01	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	21,30	2,45	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	15,23	15,23	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,96	3,92	MAT/EQ
					Custo unitário	**34,95**	

9.6.3	**SINAPI 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**			**30,15**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288	38,12	4,91	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288	31,19	4,02	MO

INSUMO	SINAPI 20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	13,89	13,89	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	22,17	2,55	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	2,39	4,78	MAT/EQ
					Custo unitário	**30,15**	

9.6.4	**SINAPI 89512**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**M**			**43,24**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	38,12	15,34	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	31,19	12,55	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0224	1,12	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	14,80	15,32	MAT/EQ
					Custo unitário	**43,24**	

9.6.5	SEINFRA-MG (SETOP) ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un			594,54	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SEINFRA-MG (S	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E	un	1,0000	594,54	594,54	SERV
					Custo unitário	**594,54**	

9.6.6	SEINFRA-MG (SETOP) ED-49882	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO	un			384,08	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SEINFRA-MG (S	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO	un	1,0000	384,08	384,08	SERV
					Custo unitário	**384,08**	

9.6.7	SINAPI 89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN			53,87	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1717	38,12	6,55	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1717	31,19	5,36	MO
INSUMO	SINAPI 20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	30,64	30,64	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	22,83	3,94	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000	2,46	7,38	MAT/EQ
					Custo unitário	**53,87**	

9.6.8	**SINAPI 94227**	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M**			**48,87**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	25,48	0,47	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	26,10	0,34	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	38,01	7,15	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820	30,08	8,48	MO
INSUMO	SINAPI 40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500	21,87	22,96	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590	137,48	8,11	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	60,63	0,10	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	10,39	0,08	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310MI	0,0530	22,21	1,18	MAT/EQ
					Custo unitário	**48,87**	

9.6.9	**SINAPI 94228**	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M**			**66,79**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	25,44	0,47	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	26,06	0,34	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	38,01	10,53	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710	30,08	11,16	MO
INSUMO	SINAPI 40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500	28,44	29,86	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900	137,25	12,35	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	60,53	0,15	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130	10,38	0,13	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310MI	0,0810	22,17	1,80	MAT/EQ
					Custo unitário	**66,79**	

9.6.10	**Próprio MAR-05**	**KIT SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA, INCLUSO FRETE, INSTALAÇÃO E MONTAGEM**	**UN**			**11.767,43**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	PRÓPRIO MAR-(	FILTRO VORTEX WFF 150 – WISY	UN	1,0000	4.271,39	4.271,39	MAT/EQ

INSUMO	PRÓPRIO MAR-(	KIT CONEXÃO WFF 150	UN	1,0000	166,15	166,15	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-(	PROLONGADOR 80 cm	UN	1,0000	581,52	581,52	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-(	CURVA 87°30’ – 100 mm – SÉRIE R	UN	1,0000	31,15	31,15	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-(	FREIO D’ÁGUA INOX 100 mm	UN	1,0000	678,44	678,44	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-(	LADRÃO COM VÁLVULA DE RETENÇÃO 100 mm	UN	1,0000	252,68	252,68	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-(	REALIMENTADOR AUTOMÁTICO 3/4” – CABO 5 m – 220 V	UN	1,0000	553,83	553,83	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-(	PRESSURIZADOR 1 CV – 220 V	UN	1,0000	747,67	747,67	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-1	FRETE	UN	1,0000	484,60	484,60	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-1	INSTALAÇÃO	UN	1,0000	4.000,00	4.000,00	MO
					Custo unitário	**11.767,43**	

9.6.11	**Próprio MAR-07**	**TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO – com placa de identificação “Água da Chuva”**	**UN**			**85,04**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	Próprio MAR-07	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO – com placa de identificação “Água da Chuva”	UN	1,0000	85,04	85,04	MAT/EQ
					Custo unitário	**85,04**	

9.7.1	**SINAPI 88627**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**M3**			**545,12**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7800	30,08	264,10	MO
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	339,6200	0,46	156,23	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	75,4700	0,52	39,24	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1300	75,71	85,55	MAT/EQ
					Custo unitário	**545,12**	

9.7.2	AGETOP-RODOVIARIO 41294	LASTRO DE BRITA	m3			93,42	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	AGETOP-RODO	LASTRO DE BRITA	m3	1,0000	93,42	93,42	SERV
					Custo unitário	**93,42**	

9.7.3	SEINFRA-MG (SETOP) RO-43310	Manta geotêxtil não tecida, A/150, OP/15 ou similar, resistência à tração de 10 KN/m2 (Execução, incluindo fornecimento, transporte e colocação)	m2			6,64	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SEINFRA-MG (S	Manta geotêxtil não tecida, A/150, OP/15 ou similar, resistência à tração de 10 KN/m2 (Execução, incluindo fornecimento, transporte e colocação)	m2	1,0000	6,64	6,64	SERV
					Custo unitário	**6,64**	

9.7.4	SINAPI 92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M			557,34	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

COMPOSICAO	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0154	554,97	8,55	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1317	30,08	34,04	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5659	23,34	13,21	MO
INSUMO	SINAPI 7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,0300	448,77	462,23	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2458	74,02	18,19	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1266	166,80	21,12	MAT/EQ
					Custo unitário	**557,34**	

9.8.1	**SINAPI 296**	**ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)**	**UN**			**1,26**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,26	1,26	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,26**	

9.8.2	**SINAPI 297**	**ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)**	**UN**			**1,85**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,85	1,85	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,85**	

9.8.3	SECID-PR 103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			20,14	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SECID-PR 10398	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	20,14	20,14	SERV
					Custo unitário	**20,14**	

9.8.4	SINAPI 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			8,38	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	38,12	1,31	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	31,19	1,07	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	22,24	1,11	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,59	2,59	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,15	2,30	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,38**	

9.8.5	SINAPI 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			7,83	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	38,12	1,31	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	31,19	1,07	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	22,02	1,10	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,07	2,07	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,14	2,28	MAT/EQ
					Custo unitário	**7,83**	

9.8.6	SINAPI 89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M			10,70	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	38,12	1,58	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	31,19	1,29	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0230	1,45	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	7,39	7,80	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,70**	

9.8.7	SINAPI 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			13,63	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457	38,12	1,74	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457	31,19	1,43	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	22,70	1,70	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,22	5,22	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	1,18	3,54	MAT/EQ
					Custo unitário	**13,63**	

9.8.8	ORSE 1183	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un			49,44	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	ORSE 1183	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	1,0000	49,44	49,44	SERV
					Custo unitário	**49,44**	

10.1.1	SINAPI 91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			12,88	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	293,17	0,26	MAT/EQ

COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	36,50	5,99	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	29,95	4,91	MO
INSUMO	SINAPI 1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	1,72	1,72	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,88**	

10.1.2	**SINAPI 91937**	**CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**			**18,21**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	37,47	8,32	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	30,75	6,83	MO
INSUMO	SINAPI 1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	3,06	3,06	MAT/EQ
					Custo unitário	**18,21**	

10.1.3	**SINAPI 95809**	**CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**			**42,97**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490	39,36	17,67	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490	32,30	14,50	MO
INSUMO	SINAPI 12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,0000	10,66	10,66	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 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	2,0000	0,07	0,14	MAT/EQ
					Custo unitário	**42,97**	

10.1.4	SINAPI 91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			7,63	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	34,43	3,72	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	28,25	3,05	MO
INSUMO	SINAPI 1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	0,86	0,86	MAT/EQ
					Custo unitário	**7,63**	

10.1.5	SINAPI 2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN			3,16	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,0000	3,16	3,16	MAT/EQ
					Custo unitário	**3,16**	

10.1.6	ORSE 13355	Arruela de pressão 1/4"	un			0,03	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 13355	Arruela de pressão 1/4"	un	1,0000	0,03	0,03	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,03**	

10.1.7	ORSE 11072	Arruela lisa de 3/8"	un			0,09	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 11072	Arruela lisa de 3/8"	un	1,0000	0,09	0,09	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,09**	

10.1.8	ORSE 2664	Bucha de nylon s-06	un			0,04	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

INSUMO	ORSE 2664	Bucha de nylon s-06	un	1,0000	0,04	0,04	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,04**	

10.1.9	**ORSE 2830**	**Bucha de nylon s-08**	**un**			**0,08**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 2830	Bucha de nylon s-08	un	1,0000	0,08	0,08	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,08**	

10.1.10	**SINAPI 11945**	**BUCHA DE NYLON SEM ABA S4**	**UN**			**0,03**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	1,0000	0,03	0,03	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,03**	

10.1.11	**ORSE 6903**	**Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante**	**un**			**0,41**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 6903	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	un	1,0000	0,41	0,41	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,41**	

10.1.12	**SINAPI 4356**	**PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM**	**UN**			**0,17**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	1,0000	0,17	0,17	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,17**	

10.1.13	SINAPI 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN			0,03	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	1,0000	0,03	0,03	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,03**	

10.1.14	SECID-PR 13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN			1,04	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SECID-PR 13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	1,0000	1,04	1,04	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,04**	

10.1.15	SECID-PR 4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN			0,75	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SECID-PR 4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	1,0000	0,75	0,75	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,75**	

10.1.16	ORSE 7659	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"	un			0,47	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 7659	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"	un	1,0000	0,47	0,47	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,47**	

10.1.17	ORSE 6905	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 5/8", rosca total	un			0,47	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 6905	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 5/8", rosca total	un	1,0000	0,47	0,47	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,47**	

10.1.18	ORSE 6555	Porca sextavada 1/4"	un			0,24	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

INSUMO	ORSE 6555	Porca sextavada 1/4"	un	1,0000	0,24	0,24	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,24**	

10.1.19	**ORSE 1794**	**Porca sextavada 3/8" (ref. vl 1.55 valemam ou similar)**	**un**			**0,18**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 1794	Porca sextavada 3/8" (ref. vl 1.55 valemam ou similar)	un	1,0000	0,18	0,18	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,18**	

10.1.20	**SECID-PR 39996**	**VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)**	**M**			**2,58**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SECID-PR 39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,0000	2,58	2,58	MAT/EQ
					Custo unitário	**2,58**	

10.1.21	**SINAPI 91927**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**4,32**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	39,36	1,14	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	32,30	0,94	MO
INSUMO	SINAPI 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,11	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	1,78	2,21	MAT/EQ

					Custo unitário	**4,32**	

10.1.22	**SINAPI 91929**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**6,33**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	39,36	1,54	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	32,30	1,26	MO
INSUMO	SINAPI 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	4,26	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	2,81	3,49	MAT/EQ
					Custo unitário	**6,33**	

10.1.23	**SINAPI 101564**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**M**			**42,80**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	39,36	0,12	MO
INSUMO	SINAPI 1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0401	41,03	42,68	MAT/EQ

					Custo unitário	**42,80**	

10.1.24	**SINAPI 91931**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**8,87**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	39,36	2,01	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	32,30	1,65	MO
INSUMO	SINAPI 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,26	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	4,17	5,18	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,87**	

10.1.25	**SINAPI 101567**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**M**			**77,67**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	39,36	0,13	MO
INSUMO	SINAPI 998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0401	74,55	77,54	MAT/EQ

					Custo unitário	**77,67**	

10.1.26	**SINAPI 101563**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**M**			**28,97**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	39,36	0,12	MO
INSUMO	SINAPI 1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0401	27,74	28,85	MAT/EQ
					Custo unitário	**28,97**	

10.1.27	**SINAPI 101565**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**M**			**59,84**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0031	39,36	0,12	MO

INSUMO	SINAPI 977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0401	57,42	59,72	MAT/EQ
					Custo unitário	**59,84**	

10.1.28	**SMOP ELE-091**	**CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM TAMPA DE CONCRETO**	**UD**			**143,61**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SMOP ELE-091	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM TAMPA DE CONCRETO	UD	1,0000	143,61	143,61	SERV
					Custo unitário	**143,61**	

10.1.29	**SECID-PR 39810**	**CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM**	**UN**			**41,81**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SECID-PR 39810	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	1,0000	41,81	41,81	MAT/EQ
					Custo unitário	**41,81**	

10.1.30	**SECID-PR 39811**	**CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM**	**UN**			**51,14**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
INSUMO	SECID-PR 39811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	1,0000	51,14	51,14	MAT/EQ
					Custo unitário	**51,14**	

10.1.31	SINAPI 91953	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	UN			28,38	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	17,99	17,99	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,39	10,39	MAT/EQ
					Custo unitário	**28,38**	

10.1.32	SMOP ELE-085	**ESPELHO/PLACA 4" X 2" COM FURO CENTRAL**	UD			4,38	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SMOP ELE-085	ESPELHO/PLACA 4" X 2" COM FURO CENTRAL	UD	1,0000	4,38	4,38	SERV
					Custo unitário	**4,38**	

10.1.33	SINAPI 92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			45,41	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	35,02	35,02	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,39	10,39	MAT/EQ
					Custo unitário	**45,41**	

10.1.34	SINAPI 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			29,64	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	19,25	19,25	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,39	10,39	MAT/EQ
					Custo unitário	**29,64**	

10.1.35	SINAPI 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			48,29	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	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	1,0000	37,90	37,90	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,39	10,39	MAT/EQ
					Custo unitário	**48,29**	

10.1.36	AGETOP-CIVIL 072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un			4,49	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL (	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	1,0000	4,49	4,49	SERV
					Custo unitário	**4,49**	

10.1.37	SINAPI 97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN			79,47	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6281	39,36	24,72	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1962812	32,30	6,34	MO
INSUMO	SINAPI 39392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,0000	48,41	48,41	MAT/EQ
					Custo unitário	**79,47**	

10.1.38	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN			10,60	Classe

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035428	39,36	1,39	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035428	32,30	1,14	MO
INSUMO	SINAPI 34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,31	7,31	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,76	0,76	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,60**	

10.1.39	**SINAPI 93654**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**10,60**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035428	39,36	1,39	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035428	32,30	1,14	MO
INSUMO	SINAPI 34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,31	7,31	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,76	0,76	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,60**	

10.1.40	**SINAPI 93655**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**11,48**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046843	39,36	1,84	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046843	32,30	1,51	MO
INSUMO	SINAPI 34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,17	7,17	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,96	0,96	MAT/EQ
					Custo unitário	**11,48**	

10.1.41	**SINAPI 93662**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**52,21**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093685	39,36	3,69	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093685	32,30	3,03	MO
INSUMO	SINAPI 34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	43,45	43,45	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000	1,02	2,04	MAT/EQ
					Custo unitário	**52,21**	

10.1.42	**SINAPI 93667**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**63,36**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106285	39,36	4,18	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106285	32,30	3,43	MO
INSUMO	SINAPI 34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	53,38	53,38	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	0,79	2,37	MAT/EQ
					Custo unitário	**63,36**	

10.1.43	**SINAPI 93668**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**63,36**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106285	39,36	4,18	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106285	32,30	3,43	MO
INSUMO	SINAPI 34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	53,38	53,38	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	0,79	2,37	MAT/EQ
					Custo unitário	**63,36**	

10.1.44	**SMOP ELE-057**	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A**	**UD**			**401,51**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

COMPOSICAO	SMOP ELE-057	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A	UD	1,0000	401,51	401,51	SERV
					Custo unitário	**401,51**	

10.1.45	**SINAPI 101894**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**142,99**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,727135	39,36	28,62	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,727135	32,30	23,49	MO
INSUMO	SINAPI 2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	84,94	84,94	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000	1,98	5,94	MAT/EQ
					Custo unitário	**142,99**	

10.1.46	**SECID-PR 93667**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**60,29**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SECID-PR 93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	60,29	60,29	SERV
					Custo unitário	**60,29**	

10.1.47	**ORSE(A) 762**	**Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)**	**m**			**26,70**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

COMPOSICAO	ORSE(A) 762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000	26,70	26,70	SERV
					Custo unitário	**26,70**	

10.1.48	**ORSE(A) 749**	**Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)**	**un**			**64,19**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	ORSE(A) 749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	1,0000	64,19	64,19	SERV
					Custo unitário	**64,19**	

10.1.49	**ORSE(A) 8318**	**Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)**	**un**			**17,19**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	ORSE(A) 8318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	17,19	17,19	SERV
					Custo unitário	**17,19**	

10.1.50	**ORSE(A) 7877**	**Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)**	**un**			**20,13**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	ORSE(A) 7877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	20,13	20,13	SERV
					Custo unitário	**20,13**	

10.1.51	**ORSE(A) 12581**	**Tampa de encaixe para curva de inversão, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica**	**un**			**13,15**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

COMPOSICAO	ORSE(A) 12581	Tampa de encaixe para curva de inversão, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	1,0000	13,15	13,15	SERV
					Custo unitário	**13,15**	

10.1.52	**ORSE(A) 12523**	**Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)**	**m**			**16,18**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	ORSE(A) 12523	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	1,0000	16,18	16,18	SERV
					Custo unitário	**16,18**	

10.1.53	**ORSE(A) 12526**	**Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica**	**un**			**17,51**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	ORSE(A) 12526	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	1,0000	17,51	17,51	SERV
					Custo unitário	**17,51**	

10.1.54	**ORSE(A) 8695**	**Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)**	**un**			**13,05**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	ORSE(A) 8695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000	13,05	13,05	SERV
					Custo unitário	**13,05**	

10.1.55	SINAPI 95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M			26,61	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	8,11	8,11	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2030	39,36	7,99	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2030	32,30	6,56	MO
INSUMO	SINAPI 2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,0538	3,75	3,95	MAT/EQ
					Custo unitário	**26,61**	

10.1.56	SINAPI 95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M			20,34	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	8,81	8,81	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1220	39,36	4,80	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1220	32,30	3,94	MO
INSUMO	SINAPI 2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,0538	2,65	2,79	MAT/EQ

					Custo unitário	**20,34**	

10.1.57	**SINAPI 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**			**8,79**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	39,36	2,64	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	32,30	2,17	MO
INSUMO	SINAPI 39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	3,62	3,98	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,79**	

10.1.58	**SINAPI 97670**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**23,76**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721	39,36	6,77	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721	32,30	5,56	MO
INSUMO	SINAPI 39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	10,39	11,43	MAT/EQ
					Custo unitário	**23,76**	

10.1.59	SINAPI 97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			18,58	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511	39,34	5,94	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511	32,30	4,88	MO
INSUMO	SINAPI 2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	7,05	7,76	MAT/EQ
					Custo unitário	**18,58**	

10.1.60	SINAPI 97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			12,51	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	39,36	3,72	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	32,30	3,05	MO
INSUMO	SINAPI 2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	5,22	5,74	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,51**	

10.1.61	ORSE 7143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un			1,31	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 7143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,0000	1,31	1,31	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,31**	

10.1.62	ORSE 9577	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	un			1,35	Classe

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
INSUMO	ORSE 9577	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	un	1,0000	1,35	1,35	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,35**	

10.1.63	ORSE 7361	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/4"	un			2,18	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 7361	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/4"	un	1,0000	2,18	2,18	MAT/EQ
					Custo unitário	**2,18**	

10.1.64	ORSE 9486	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=2"	un			2,34	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 9486	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=2"	un	1,0000	2,34	2,34	MAT/EQ
					Custo unitário	**2,34**	

10.1.65	ORSE 2665	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	un			1,14	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 2665	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	un	1,0000	1,14	1,14	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,14**	

10.1.66	AGETOP-CIVIL 071252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M			25,37	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL (	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	1,0000	25,37	25,37	SERV
					Custo unitário	**25,37**	

10.1.67	AGETOP-CIVIL 071254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M			42,40	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL (	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	1,0000	42,40	42,40	SERV
					Custo unitário	**42,40**	

10.1.68	AGETOP-CIVIL 071253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M			37,62	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL (	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	1,0000	37,62	37,62	SERV
					Custo unitário	**37,62**	

10.1.69	AGETOP-CIVIL 071255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M			48,04	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL (	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	1,0000	48,04	48,04	SERV
					Custo unitário	**48,04**	

10.1.70	AGETOP-CIVIL 071251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M			18,06	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL (	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	1,0000	18,06	18,06	SERV
					Custo unitário	**18,06**	

10.1.71	AGETOP-CIVIL 071257	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	M			106,83	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL (	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	M	1,0000	106,83	106,83	SERV
					Custo unitário	**106,83**	

10.1.72	SINAPI 398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN			5,40	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	

INSUMO	SINAPI 398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	5,40	5,40	MAT/EQ
					Custo unitário	**5,40**	

10.1.73	**AGETOP-CIVIL 071648**	**LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)**	**un**			**109,30**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL (	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	1,0000	109,30	109,30	SERV
					Custo unitário	**109,30**	

10.1.74	**SINAPI 101659**	**LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS**	**UN**			**525,38**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	39,36	8,12	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	32,30	6,67	MO
INSUMO	SINAPI 42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	462,84	462,84	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,77	0,05	MAT/EQ

COMPOSICAO	SINAPI 5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0517014	64,31	3,32	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2016071	220,11	44,38	MAT/EQ
					Custo unitário	**525,38**	

10.1.75	**SINAPI 12295**	**SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS**	**UN**			**2,66**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,66	2,66	MAT/EQ
					Custo unitário	**2,66**	

10.1.76	**SINAPI 97610**	**LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**			**13,56**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1628	39,36	6,41	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050875	32,30	1,64	MO
INSUMO	SINAPI 38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	3,51	3,51	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,00	2,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**13,56**	

10.1.77	**ORSE(A) 13606**	**Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm**	**m**			**29,45**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	ORSE(A) 13606	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	m	1,0000	29,45	29,45	SERV

					Custo unitário	**29,45**	
10.1.78	**ORSE(A) 9526**	**Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)**	**un**			**10,89**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	ORSE(A) 9526	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000	10,89	10,89	SERV
					Custo unitário	**10,89**	
10.1.79	**ORSE(A) 9667**	**Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar**	**un**			**11,29**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	ORSE(A) 9667	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	1,0000	11,29	11,29	SERV
					Custo unitário	**11,29**	
10.1.80	**SINAPI 39809**	**CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)**	**UN**			**251,80**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	251,80	251,80	MAT/EQ
					Custo unitário	**251,80**	
10.1.81	**AGETOP-CIVIL 072201**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A**	**Un**			**1.266,70**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL (	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	1,0000	1.266,70	1.266,70	SERV
					Custo unitário	**1.266,70**	

10.1.82	AGETOP-CIVIL 072205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un			1.278,72	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL (	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un	1,0000	1.278,72	1.278,72	SERV
					Custo unitário	**1.278,72**	

10.1.83	SECID-PR 101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			646,11	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SECID-PR 10188	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	646,11	646,11	SERV
					Custo unitário	**646,11**	

10.2.1	SINAPI 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			19,92	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	293,17	0,26	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910	33,87	9,86	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910	27,80	8,09	MO
INSUMO	SINAPI 1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	1,71	1,71	MAT/EQ
					Custo unitário	**19,92**	

10.2.2	AGETOP-CIVIL 070284	BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA	Un			20,75	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL (	BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA	Un	1,0000	20,75	20,75	SERV
					Custo unitário	**20,75**	

10.2.3	AGETOP-CIVIL 2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4' (6,35MM) X 25MM	un			0,22	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	AGETOP-CIVIL 2	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4' (6,35MM) X 25MM	un	1,0000	0,22	0,22	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,22**	

10.2.4	SECID-PR 98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN			41,47	Classe

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	SECID-PR 98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0000	41,47	41,47	SERV
					Custo unitário	**41,47**	

10.2.5	**SINAPI 91851**	**ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022**	**M**			**9,49**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	39,36	4,05	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	32,30	3,33	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0023	11,55	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	1,1000	1,89	2,08	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,49**	

10.2.6	**SINAPI 91849**	**ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022**	**M**			**7,71**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	39,36	3,38	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	32,30	2,78	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020	10,86	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,1000	1,39	1,53	MAT/EQ

					Custo unitário	**7,71**	
10.2.7	**Próprio MAR-03**	**Central Coletiva de Interfone 12 ramais - Collective 12i - Intelbras**	**un**			**788,91**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	Próprio MAR-03	Central Coletiva de Interfone 12 ramais - Collective 12i - Intelbras	un	1,0000	788,91	788,91	SERV
					Custo unitário	**788,91**	

10.2.8	**SINAPI 101795**	**CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020**	**UN**			**514,41**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,5850	5,86	3,43	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0510	1.954,33	99,67	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0872	312,77	27,27	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,6659	7,19	11,98	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0415	742,62	30,82	MAT/EQ

COMPOSICAO	SINAPI 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0798	395,34	31,55	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7478	30,08	82,65	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4972	38,86	135,90	MO
COMPOSICAO	SINAPI 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0144	354,31	5,10	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	14,0590	3,07	43,16	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4830	15,62	7,54	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL	CHI	0,0753	46,67	3,51	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL	CHP	0,0369	101,18	3,73	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0137	10,23	0,14	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1540	1,65	0,25	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1295	4,71	0,61	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	4,22	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	14,1750	1,91	27,07	MAT/EQ

					Custo unitário	**514,41**	

10.3.1	**SINAPI 98111**	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020**	**UN**			**42,83**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	224,09	3,16	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	30,08	3,27	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	38,86	5,38	MO
INSUMO	SINAPI 34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000	31,02	31,02	MAT/EQ
					Custo unitário	**42,83**	

10.3.2	**SINAPI 104749**	**CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022**	**UN**			**17,99**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	39,36	7,33	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	32,30	6,02	MO
INSUMO	SINAPI 416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,0000	4,64	4,64	MAT/EQ
					Custo unitário	**17,99**	

10.3.3	SINAPI 96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN			95,70	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	39,36	15,28	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	32,30	12,54	MO
INSUMO	SINAPI 3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	67,88	67,88	MAT/EQ
					Custo unitário	**95,70**	

10.3.4	SINAPI 96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN			113,11	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346	39,36	5,30	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346	32,30	4,35	MO
INSUMO	SINAPI 4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000	103,46	103,46	MAT/EQ
					Custo unitário	**113,11**	

10.3.5	SINAPI 96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN			135,22	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	39,36	6,56	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	32,31	5,39	MO

INSUMO	SINAPI 41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	3,0000	41,09	123,27	MAT/EQ
					Custo unitário	**135,22**	

10.3.6	**SINAPI 96973**	**CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**M**			**62,13**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,6667	22,76	15,17	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	39,36	9,78	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	32,30	8,02	MO
INSUMO	SINAPI 863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	27,77	29,16	MAT/EQ
					Custo unitário	**62,13**	

10.3.7	**SMOP 546**	**Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)**	**kg**			**7,32**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SMOP 546	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	1,0000	7,32	7,32	MAT/EQ
					Custo unitário	**7,32**	

10.3.8	**AGETOP-CIVIL 070544**	**CABO DE COBRE NU 50 MM2**	**M**			**43,32**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL (	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	1,0000	43,32	43,32	SERV
					Custo unitário	**43,32**	

10.3.9	**AGETOP-CIVIL 070543**	**CABO DE COBRE NU 35 MM2**	**M**			**33,36**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL (	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	1,0000	33,36	33,36	SERV
					Custo unitário	**33,36**	

10.3.10	**ORSE 9721**	**Caixa de equipotencialização em aço 400x400x155mm, para embutir com tampa, com 11 terminais, ref:TEL-900 ou similar (SPDA)**	**un**			**599,89**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 9721	Caixa de equipotencialização em aço 400x400x155mm, para embutir com tampa, com 11 terminais, ref:TEL-900 ou similar (SPDA)	un	1,0000	599,89	599,89	MAT/EQ
					Custo unitário	**599,89**	

10.3.11	**ORSE(A) 10908**	**Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m**	**un**			**44,71**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	ORSE(A) 10908	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	1,0000	44,71	44,71	SERV
					Custo unitário	**44,71**	

11.1	**AGETOP-CIVIL 085006**	**EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC**	**un**			**175,34**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL (	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	1,0000	175,34	175,34	SERV

					Custo unitário	**175,34**	

11.2	**SINAPI 37539**	**PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)**	**UN**			**10,43**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	10,43	10,43	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,43**	

11.3	**SINAPI 37556**	**PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)**	**UN**			**12,06**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	12,06	12,06	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,06**	

11.4	ORSE 13156	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	un			200,86	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 13156	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	un	1,0000	200,86	200,86	MAT/EQ
					Custo unitário	**200,86**	

12.1	SINAPI(A) 94559	LANTERNIM - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			621,01	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0210	479,72	10,07	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,548932	30,08	76,67	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,097864	38,86	198,10	MO
INSUMO	SINAPI 11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780	121,01	336,17	MAT/EQ
					Custo unitário	**621,01**	

12.2	**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**			**471,39**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156509	30,08	4,71	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,313018	38,86	12,16	MO
INSUMO	SINAPI 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6678571	16,13	10,77	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	531,08	442,55	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,13	1,20	MAT/EQ
					Custo unitário	**471,39**	

12.3	**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**			**885,95**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$)	Total (R$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5052069	30,08	15,20	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0104139	38,86	39,26	MO
INSUMO	SINAPI 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,16875	16,04	18,75	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	388,60	809,57	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,13	3,17	MAT/EQ
					Custo unitário	**885,95**	

12.4	**SINAPI 91341**	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**M2**			**869,12**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	30,08	5,75	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	38,86	14,87	MO
INSUMO	SINAPI 39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	1.018,72	557,55	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,05	267,51	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,38	1,83	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310Ml	0,8829	24,48	21,61	MAT/EQ
					Custo unitário	**869,12**	

12.5	**SINAPI 94805**	**PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025**	**UN**			**1.069,14**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250	30,08	9,78	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6510	38,86	25,30	MO
INSUMO	SINAPI 39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM	UN	1,0000	991,31	991,31	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	0,38	3,34	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310Ml	1,6130	24,43	39,41	MAT/EQ
					Custo unitário	**1.069,14**	

12.6	SINAPI 90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN			663,56	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0220	545,92	12,01	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8870	30,08	26,68	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460	38,86	60,08	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	36,72	8,34	MO
INSUMO	SINAPI 39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA	UN	1,0000	556,45	556,45	MAT/EQ
					Custo unitário	**663,56**	

12.7	SINAPI 100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2			990,83	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120	541,98	6,50	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290	30,08	6,89	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570	38,86	17,76	MO
INSUMO	SINAPI 4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO, ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000	959,68	959,68	MAT/EQ
					Custo unitário	**990,83**	

12.8	SINAPI 99861	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	M2			543,24	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0080	291,92	2,34	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4790	33,89	287,35	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9650	27,85	193,98	MO
INSUMO	SINAPI 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150	15,56	1,79	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,5440	3,21	24,22	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	9,1700	3,66	33,56	MAT/EQ
					Custo unitário	**543,24**	

12.9	Próprio MAR-07	Portão basculante em metalon (vazado)	M2			457,69	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	H	1,0000	21,93	21,93	MO
INSUMO	SINAPI 4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,3500	25,90	9,07	MO
INSUMO	SINAPI 6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,2500	18,30	4,58	MO
INSUMO	SINAPI 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	92,21	0,09	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,1500	0,50	0,08	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-1	PORTÃO BASCULANTE EM METALON (VAZADO)	UN	1,0000	421,94	421,94	MAT/EQ
					Custo unitário	**457,69**	

13.1	SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			34,52	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,66	0,66	MO
INSUMO	SINAPI 43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,99	0,99	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	0,06	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,06	0,06	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,11	1,11	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000	31,64	31,64	MO
					Custo unitário	**34,52**	

13.2	SINAPI 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			112,83	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$)**	**Total (R$)**	
COMPOSICAO	SINAPI 95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	1,61	1,61	MO
INSUMO	SINAPI 43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,60	0,60	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,06	0,06	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,11	1,11	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,0000	109,44	109,44	MO
					Custo unitário	**112,83**	

_____

MARCOS VINICIUS GOMES - Sócio Único e Administrador e Responsável Técnico - CPF 079.769.989-94
Arquiteto e Urbanista - CAU/PR A129307-9

Marmeleiro - PR, 27 de outubro de 2026.

À COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARMELEIRO – PR
At.: Setor de Engenharia – Parecer Técnico nº 389/2026/SE

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009/2026
Processo Administrativo nº 2292/2026 – Contratação Compras.gov.br nº 454524 – 030/2026
Objeto: Construção de Infraestrutura para Unidade de Valorização de Recicláveis.

ERGE CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ sob nº 35.169.000/0001-02 e na Junta Comercial do Paraná sob o NIRE 41600953258, com sede na Rua Telmo Octavio Muller, nº 694, Bairro Centro, Marmeleiro - PR, CEP 85.615-000, telefone (46) 9974-9127, e-mail ergeconstrutora@hotmail.com, neste ato representada por seu sócio único e administrador **MARCOS VINICIUS GOMES**, Arquiteto e Urbanista, Responsável Técnico, inscrito no CAU/PR sob registro A129307-9, portador da cédula de identidade R.G. nº 9.010.795-0 SESP/PR, inscrito no CPF sob nº 079.769.989-94, vem, em atendimento às diligências formuladas no Parecer Técnico nº 389/2026/SE, de 26 de outubro de 2026, apresentar a seguinte **RESPOSTA**.

I – DILIGÊNCIA 1: PLANILHA EDITÁVEL E ARREDONDAMENTOS

Encaminha-se, em formato editável (.xlsx), a planilha orçamentária da proposta, com as abas Orçamento, Cronograma e BDI (Anexo I). Os valores são idênticos aos da documentação constante do Mov. 86: total sem BDI de R$ 1.143.310,02 e total com BDI de R$ 1.394.222,00.

O critério de arredondamento é o mesmo adotado na planilha orçamentária de referência do Município, cujo modelo foi seguido, e consta das próprias fórmulas da planilha:

a) preço unitário com BDI = TRUNCAR(preço unitário × (1 + BDI); 2);

b) total do item, sem e com BDI = TRUNCAR(quantidade × preço; 2);

c) subtotais e total geral obtidos pela soma dos totais dos itens;

d) BDI de 21,97% (21,9676%, calculado na aba BDI pela mesma fórmula da referência).

Por força do truncamento em duas casas decimais item a item, a relação entre o total com BDI e o total sem BDI resulta em 21,946%, ligeiramente inferior ao BDI nominal. O mesmo efeito ocorre na planilha de referência do Município (R$ 1.803.823,42 / R$ 1.479.081,50 = 21,956%). Trata-se de consequência do método de arredondamento, e não de inconsistência; o total do cronograma físico-financeiro coincide com o total da planilha.

II – DILIGÊNCIA 2: ALTERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES EM RELAÇÃO À REFERÊNCIA

Ao reexaminar as composições de custos unitários apresentadas no Mov. 86 (págs. 21-143) para responder a esta diligência, a licitante identificou dois erros materiais na sua elaboração, sem nenhum reflexo nos preços unitários nem no preço global da proposta:

a) os quadros analíticos das composições SINAPI foram extraídos do relatório analítico da referência 08/2026, posterior à data-base do orçamento (SINAPI PR 09/2025, não desonerado). Entre as duas referências, a CAIXA alterou itens ou coeficientes de parte das composições e desativou as composições 101206 (item 1.2) e 102255 (item 4.4), de modo que, nesses itens, os coeficientes apresentados não coincidem com os da referência;

b) na distribuição do custo unitário entre os insumos de algumas composições, determinados insumos ficaram com preço zerado e o respectivo valor foi alocado a outro insumo da mesma composição, mantido o custo unitário total (itens 2.1.6 a 2.1.10, 2.2.4 a 2.2.7, 3.1.4 a 3.1.7, 3.2.4 a 3.2.7, 3.3.4 a 3.3.8, 4.1, 6.1.1, 6.1.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.5.1, 6.5.2, 9.1.3, 9.2.2, 9.6.8, 9.6.9, 9.7.4, 10.1.37, 10.3.4, 10.3.5, 12.1, 12.8 e 13.2).

Para sanear esses erros, com fundamento no item 7.11 do edital (ajuste da planilha sem majoração do preço e sem alteração da substância da proposta) e no art. 59, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, a licitante apresenta as composições de custos unitários retificadas (Anexo II), em substituição às das págs. 21-143. Elas foram elaboradas sobre a mesma base do orçamento de referência, com todos os preços unitários e o preço global mantidos sem qualquer alteração.

Respondendo objetivamente à diligência: nas composições retificadas, **não há alteração de insumos, coeficientes ou produtividades em relação às composições de referência, em nenhum item**. As diferenças decorrem exclusivamente dos preços dos insumos praticados pela licitante. Em detalhe:

a) 211 composições SINAPI, inclusive as dos itens 1.2 e 4.4 e as adaptadas dos itens 2.1.3, 5.10 e 12.1, cujo custo de referência coincide com o da composição-base: insumos e coeficientes idênticos aos do Relatório Analítico de Composições SINAPI 09/2025. Para os insumos sem preço coletado no Paraná, adotou-se o critério do próprio SINAPI (preço atribuído de São Paulo – %AS);

b) 19 itens que correspondem a insumos SINAPI, e não a composições: apresentado o preço do insumo;

c) 73 itens de outras bases (ORSE, AGETOP, SEINFRA-MG/SETOP, SMOP e SECID-PR): adotada a composição da respectiva base de referência, sem alteração, com apresentação do custo unitário;

d) 5 composições próprias do Município (itens 6.4.2, 9.6.10, 9.6.11, 10.2.7 e 12.9): insumos e coeficientes idênticos aos das composições que integram o orçamento de referência.

Todas as 308 composições fecham exatamente no preço unitário sem BDI da planilha orçamentária da proposta.

III – EXEQUIBILIDADE

O preço global de R$ 1.394.222,00 corresponde a 77,29% do valor orçado pela Administração (R$ 1.803.823,42), acima do limite de 75% do art. 59, § 4º, da Lei nº 14.133/2021 e do item 7.8.3 do edital. A licitante declara ciência da garantia adicional prevista no art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133/2021 e no item 7.8.4 do edital, correspondente à diferença entre o valor orçado e o valor da proposta (R$ 409.601,42), e permanece à disposição para os esclarecimentos que a Comissão entender necessários.

IV – ANEXOS

Anexo I – Planilha orçamentária da proposta (Orçamento, Cronograma e BDI), em formato editável (.xlsx);

Anexo II – Composições de custos unitários retificadas, base SINAPI PR 09/2025 não desonerado, em formato editável (.xlsx) e em PDF.

Nestes termos, pede deferimento.

Marmeleiro - PR, 27 de outubro de 2026.

MARCOS VINICIUS GOMES:07976998994

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS GOMES:07976998994
Dados: 2026.10.27 15:02:10 -03'00'

MARCOS VINICIUS GOMES
Sócio Único e Administrador e Responsável Técnico
Arquiteto e Urbanista – CAU/PR A129307-9 – CPF 079.769.989-94
ERGE CONSTRUTORA LTDA – CNPJ 35.169.000/0001-02

PARECER TÉCNICO Nº 392/2026/SE

Para: Comissão de Contratação
Assunto: Concorrência Eletrônica n° 009/2026 – PMM

Objeto: Construção de Infraestrutura para Unidade de Valorização de Recicláveis, atendendo as necessidades do Departamento de Meio Ambiente e Recursos Hídricos. Área: 713,51 m².

Atendendo ao solicitado pela Comissão de Contratação, o Setor de Engenharia prestou apoio técnico para verificação de documentos apresentados pela empresa ERGE CONSTRUTORA LTDA (CNPJ 35.169.000/0001-02) na Concorrência 009/2026.

Conforme exigido em edital, no item 6.22.5: "*O licitante classificado deverá reelaborar e apresentar ao(à) Agente/Comissão de Contratação, por meio eletrônico, as planilhas com os valores adequados ao lance vencedor, devendo constar:*

6.22.5.1 Indicação dos quantitativos e dos custos unitários, vedada a utilização de unidades genéricas ou indicadas como verba.

6.22.5.2 Composição dos custos unitários quando diferirem daqueles constantes dos sistemas de referências adotados nas licitações.

6.22.5.3 Detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES).

6.22.5.4 Cronograma físico-financeiro compatível com o edital."

Na documentação anexa ao Mov. 86 do Processo 2292/2026, entre outros documentos, consta:

- Planilha Orçamentária (págs. 6-17);
- Composição dos Custos Unitários (pg. 21-143);
- Composição do BDI (pg. 20);
- Planilha de Encargos Sociais sobre custo da mão de obra (pg. 144);
- Cronograma físico-financeiro (págs. 18-19);

E no Mov. 92, consta:

- Resposta à Diligência (.pdf);
- Planilha Editável (.xlsx);
- Tabela Cotações Retificadas (.pdf e .xlsx).

Verificada a documentação, e após esclarecimentos na diligência, concluiu-se que os documentos mencionados cumprem os requisitos do edital, e não foram encontradas incompatibilidades entre as informações apresentadas.

Marmeleiro, 29 de outubro de 2026.

Michel Martinazzo
Engenheiro Civil

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 29/10/2026 14:13 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pec67d634a3aed