OBRA: CONSTRUÇÃO PAC POLICLINICA
MUNICÍPIO: CAMPO GRANDE/MS

Bancos
SINAPI - 06/2025
SBC - 06/2025
ORSE - 06/2025
SEINFRA - 028
IOPES - 05/2025
CPOS/CDHU - 06/2025
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul
CAERN - 01/2025
EMOP - 06/2025

23,53%

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS**					
1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					
1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0101001181	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	1	MES	1,0000000	705,85	705,85
Insumo	3497	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA (SINAPI 10776)	Material	MES	1,0000000	705,85	705,85
1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2527	Próprio	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	231,55	231,55
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,17	3,17
Composição Auxiliar	100382	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	24,02	24,02
Composição Auxiliar	92562	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	0,0300000	2.477,59	74,32
Composição Auxiliar	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	46,46	46,46
Composição Auxiliar	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	83,58	83,58
1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0101001186	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	1	MES	1,0000000	903,50	903,50
Insumo	6366	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - SINAPI -00010775	Material	MES	1,0000000	903,50	903,50
1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU.PL 001	Próprio	EXECUCAO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	631,70	631,70
Composição Auxiliar	91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0,0748000	9,71	0,72
Composição Auxiliar	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	0,1000000	1.296,95	129,69
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,5040000	16,64	8,38
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3888000	49,42	68,63
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,0462000	745,37	34,43
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,3154000	4,99	6,56
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0800000	470,15	37,61
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	0,0200000	29,39	0,58
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	76,23	76,23
Composição Auxiliar	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	0,0050000	89,57	0,44
Composição Auxiliar	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	0,0200000	41,57	0,83
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0400000	213,36	8,53
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0500000	93,76	98,44
Composição Auxiliar	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,1408000	8,55	1,20
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0050000	476,34	2,38
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	0,0200000	28,06	0,56

Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	0,0400000	12,57	0,50
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	3,1416000	15,73	49,41
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	0,0200000	14,50	0,29
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0200000	102,90	2,05
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0,4900000	20,76	10,17
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,0200000	18,42	0,36
Composição Auxiliar	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,2000000	28,36	5,67
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	0,4030000	3,68	1,48
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,0200000	35,10	0,70
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3888000	23,63	32,81
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1470000	75,25	11,06
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1860000	8,28	1,54
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3738000	108,23	40,45

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0101001151	AGESUL	EXECUCAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	1	m²	1,0000000	692,57	692,57
Insumo	1758	AGESUL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022 - SINAPI -89362	Material	UN	0,1555500	8,99	1,39
Insumo	1759	AGESUL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022 - SINAPI -89363	Material	UN	0,0222200	9,75	0,21
Insumo	1826	AGESUL	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 - SINAPI -93662	Material	UN	0,0222200	61,21	1,36
Insumo	1792	AGESUL	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 - SINAPI -91304	Material	UN	0,0444400	102,90	4,57
Insumo	1795	AGESUL	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 - SINAPI -91845	Material	M	0,7248800	8,28	6,00
Insumo	1762	AGESUL	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022 - SINAPI -89395	Material	UN	0,0444400	12,43	0,55
Insumo	1819	AGESUL	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021 - SINAPI -92984	Material	M	0,1800000	28,84	5,19
Insumo	1861	AGESUL	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUCAO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VAO. AF_03/2024 - SINAPI -98445	Material	m²	0,1920000	108,23	20,78
Insumo	1802	AGESUL	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 - SINAPI -91937	Material	UN	0,1333300	14,50	1,93
Insumo	1859	AGESUL	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUCAO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VAO. AF_03/2024 - SINAPI -98441	Material	m²	0,9444400	93,76	88,55
Insumo	1799	AGESUL	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 - SINAPI -91927	Material	M	4,6800000	4,99	23,35
Insumo	1743	AGESUL	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022 - SINAPI -104348	Material	UN	0,0222200	11,39	0,25
Insumo	1768	AGESUL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 - SINAPI -89712	Material	M	0,2242200	26,22	5,87
Insumo	1729	AGESUL	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021 - SINAPI -102218	Material	m²	2,2728800	15,73	35,75
Insumo	1851	AGESUL	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - SINAPI -95727	Material	M	0,8602200	20,76	17,85
Insumo	1849	AGESUL	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 - SINAPI -94992	Material	m²	1,0000000	76,23	76,23
Insumo	1726	AGESUL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 - SINAPI -101879	Material	UN	0,0111100	476,34	5,29
Insumo	1778	AGESUL	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 - SINAPI -89785	Material	UN	0,0222200	25,94	0,57
Insumo	1856	AGESUL	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2024 - SINAPI -97599	Material	UN	0,0444400	18,42	0,81

Insumo	1814	AGESUL	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - SINAPI -92543	Material	m²	1,4506600	23,63	34,27
Insumo	1781	AGESUL	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022 - SINAPI - 89865	Material	M	0,1022200	16,01	1,63
Insumo	1820	AGESUL	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021 - SINAPI -92988	Material	M	0,5400000	58,01	31,32
Insumo	1817	AGESUL	FABRICACAO E INSTALACAO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VAO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 - SINAPI -92557	Material	UN	0,0888800	1.296,95	115,27
Insumo	1857	AGESUL	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICACAO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 - SINAPI -98294	Material	M	0,0266600	8,55	0,22
Insumo	1727	AGESUL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 - SINAPI -101883	Material	UN	0,0111100	454,33	5,04
Insumo	1825	AGESUL	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 - SINAPI -93661	Material	UN	0,0222200	58,60	1,30
Insumo	1831	AGESUL	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MAXIMA DE 10°, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 - SINAPI -94210	Material	m²	1,4506600	49,42	71,69
Insumo	1756	AGESUL	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022 - SINAPI -89356	Material	M	0,2123300	21,92	4,65
Insumo	1830	AGESUL	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 - SINAPI -93673	Material	UN	0,0222200	98,90	2,19
Insumo	1846	AGESUL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021 - SINAPI -94792	Material	UN	0,0444400	87,98	3,90
Insumo	1809	AGESUL	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 - SINAPI -92001	Material	UN	0,0444400	31,29	1,39
Insumo	1772	AGESUL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 - SINAPI -89731	Material	UN	0,1777700	14,39	2,55
Insumo	1728	AGESUL	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_PE - SINAPI -101908	Material	UN	0,0444400	213,36	9,48
Insumo	1852	AGESUL	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022 - SINAPI -95728	Material	M	0,1733300	26,63	4,61
Insumo	1835	AGESUL	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACAB. C/ ACETATO OU BRILHANTE, FIXACAO C PARAFUSO, SEM GUARNICAO/ ALIZAR, DIM. 100X120 CM, VEDACAO COM SILICONE, EXCL. CONTRAMARCO FORN. E INST. - SINAPI -94570	Material	m²	0,0666600	470,15	31,34
Insumo	1806	AGESUL	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 - SINAPI -91996	Material	UN	0,0444400	33,20	1,47
Insumo	1790	AGESUL	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 - SINAPI -90822	Material	UN	0,0444400	422,50	18,77
Insumo	1855	AGESUL	LUMINARIA LED DE SOBREPOR 36W, 2400LMS, 120CM, DA ELGIN, RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMP. 1201001104)	Material	UN	0,1333300	57,19	7,62
Insumo	1798	AGESUL	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 - SINAPI -91925	Material	M	1,0077700	3,68	3,70
Insumo	1782	AGESUL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022 - SINAPI - 89866	Material	UN	0,0888800	7,00	0,62
Insumo	1804	AGESUL	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 - SINAPI -91955	Material	UN	0,0444400	34,18	1,51
Insumo	1821	AGESUL	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021 - SINAPI -93010	Material	M	0,0066600	39,54	0,26
Insumo	1777	AGESUL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 - SINAPI -89784	Material	UN	0,0222200	23,54	0,52
Insumo	1752	AGESUL	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 - SINAPI -86943	Material	UN	0,0222200	267,83	5,95
Insumo	1824	AGESUL	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 - SINAPI -93654	Material	UN	0,0666600	12,57	0,83
Insumo	1807	AGESUL	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 - SINAPI -91997	Material	UN	0,0666600	35,10	2,33
Insumo	1805	AGESUL	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 - SINAPI -91992	Material	UN	0,0444400	43,03	1,91
Insumo	1850	AGESUL	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 - SINAPI -95240	Material	m²	1,0000000	18,02	18,02
Insumo	1822	AGESUL	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021 - SINAPI -93022	Material	UN	0,0222200	41,53	0,92

Insumo	1751	AGESUL	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 - SINAPI -86934	Material	UN	0,0222200	485,64	10,79

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0101001191	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	1	MES	1,0000000	1.025,84	1.025,84
Insumo	6368	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - SINAPI -00010777	Material	MES	1,0000000	1.025,84	1.025,84

1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	629,58	629,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6421000	20,68	33,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6421000	25,04	41,11
Insumo	00037957	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	10,57	21,14
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	18,44	0,24
Insumo	00044400	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	36,27	36,27
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,9800000	39,26	38,47
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	40,11	40,11
Insumo	00038007	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	32,88	65,76
Insumo	00021125	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	2,9905000	37,39	111,81
Insumo	00038029	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	0,9444000	95,69	90,36
Insumo	00037960	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	75,18	150,36

1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	127,95	127,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4315000	25,04	10,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4315000	20,68	8,92
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	18,44	0,19
Insumo	00012769	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	108,04	108,04

1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	1.907,95	1.907,95
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,0000000	107,19	107,19
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	12,37	12,37
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	M	1,9500000	60,16	117,31
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	683,03	13,25
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	22,2000000	16,64	369,40
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	577,39	577,39
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,35	21,35
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	6,0500000	18,39	111,25
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	98,90	98,90
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	18,49	18,49
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,82	19,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9102000	29,06	84,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3233000	21,65	6,99
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	11,71	35,13
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,42	2,84

Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,35	0,70
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	3,97	0,66
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	35,92	35,92
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	42,68	42,68
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	223,26	223,26
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	61,66	3,69

1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	455,88	455,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	20,74	23,19
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	22,50	11,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	25,35	9,45
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,52	11,29
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,51	0,43
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,63	0,27

1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0201002160	AGESUL	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	2	m³	1,0000000	14,51	14,51
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316	Mão de Obra	H	0,7000000	20,74	14,51

1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0201002161	AGESUL	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	2	UN	1,0000000	350,00	350,00
Insumo	8036	AGESUL	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	Material	UN	1,0000000	350,00	350,00

1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	81,53	81,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	25,35	18,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	21,06	10,36
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	436,25	2,66
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	30,46	0,20
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	28,90	0,76
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	19,90	1,35
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	49,84	29,17
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	6,93	8,50
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	4,95	9,90

1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0101001196	AGESUL	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	1	UN	1,0000000	1.083,76	1.083,76
Insumo	6614	AGESUL	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - SINAPI -5928	Material	CHP	4,0000000	270,94	1.083,76

1.3			EQUIPAMENTOS DE APOIO					
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1926	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO Fonte FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2XMÊS	1,0000000	35,33	35,33
Composição Auxiliar	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	m²	0,4160000	20,04	8,33
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	1,0000000	27,00	27,00

1.4			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	21.934,91	21.934,91
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	236,45	236,45
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	21.264,14	21.264,14
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	146,00	146,00
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	2,35	2,35

1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.162,52	5.162,52
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	72,60	72,60
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.546,50	4.546,50
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	241,99	241,99
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46

1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.668,48	3.668,48
Composição Auxiliar	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	9,58	9,58
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	193,04	193,04
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	261,93	261,93
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	301,53	301,53
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.501,66	2.501,66
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	114,77	114,77

1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2301000148	AGESUL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22H AS 5H (COM ADICIONAL NOTURNO - CONFORME ACORDO COLETIVO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23	H	1,0000000	25,52	25,52
Insumo	1885	AGESUL	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI -00037372	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	1886	AGESUL	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI -00037373	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	1926	AGESUL	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) - SINAPI -00043467	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	1924	AGESUL	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI -00037370	Material	H	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	1927	AGESUL	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) - SINAPI -00043491	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	4050	AGESUL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22H AS 5H (COM ADICIONAL NOTURNO) (SINAPI 34345 + 35% CONFORME ACORDO COLETIVO)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,32	19,32
Insumo	1925	AGESUL	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI -00037371	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	4067	AGESUL	CURSO DE CAPACITACAO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - SINAPI -100288	Material	H	1,0000000	0,07	0,07

2			FUNDAÇÃO					
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	60,23	60,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	25,35	18,37
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	436,25	1,74
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	28,90	0,80
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	30,46	0,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	21,06	15,26
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,24	2,24
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,84	4,31
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	27,99	0,71
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,45	5,54

Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	26,79	11,05

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	82,04	82,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	20,74	82,04

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	172,09	172,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	25,75	40,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	20,74	13,14
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	9,94	0,31
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,67	0,02
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	98,88	58,83
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	99,40	59,14

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	120,20	120,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8820000	21,06	18,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1420000	25,35	54,29
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0240000	30,46	0,73
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0980000	28,90	2,83
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	11,50	6,90
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0340000	20,63	0,70
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0130000	22,41	0,29
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0320000	24,98	0,79
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3340000	59,69	19,93
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5550000	6,93	10,77
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	6,97	0,06
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7960000	2,42	4,34

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,30	16,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	25,57	4,24
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,05	10,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	21,24	1,35
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,25	15,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	25,57	3,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,24	1,06
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,23	10,23
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,22	0,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,21	14,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	25,57	2,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	21,24	0,82

Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,20	10,20
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	25,57	2,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	21,24	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	21,24	0,53
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,08	8,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	25,57	1,63
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	25,57	1,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	21,24	0,40
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,01	8,01
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2450000	0,22	0,05

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2096	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	755,06	755,06
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0880000	1,45	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5440000	20,74	11,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3630000	25,75	9,34
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0930000	0,54	0,05
Insumo	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	638,50	734,27

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	1,38	1,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086260	20,74	0,17
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	262,72	0,66
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	91,49	0,55

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	25,26	25,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	20,74	16,31
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	36,88	7,23
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	312,70	1,68

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	69,26	0,04

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e	m²	1,0000000	43,77	43,77
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	25,56	10,98
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	21,61	2,09
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	20,47	30,70

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_009	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO EM OBRA, INCLUINDO MOLDAGEM E RUPTURA DE CORPOS DE PROVA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m³	1,0000000	24,52	24,52
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	132,67	12,60
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	34,07	11,92

2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0601003054	AGESUL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO)	6	m³	1,0000000	582,98	582,98
Insumo	6348	AGESUL	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - SINAPI -00034493	Material	m³	1,0500000	555,22	582,98

2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0601003200	AGESUL	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	6	m³	1,0000000	90,56	90,56
Insumo	7429	AGESUL	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 - SINAPI -90586	Material	CHP	0,0680000	1,45	0,09
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88309	Mão de Obra	H	0,1990000	25,75	5,12
Insumo	7430	AGESUL	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 - SINAPI -90587	Material	CHI	0,1310000	0,54	0,07
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316	Mão de Obra	H	1,1920000	20,74	24,72
Insumo	2719	AGESUL	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO - SINAPI - 00044535	Material	m³	1,0000000	55,52	55,52
Insumo	4003	AGESUL	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88262	Mão de Obra	H	0,1990000	25,35	5,04

2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU.PL 014	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA LANÇADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIVE FERRAGENS, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	122,02	122,02
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0157000	132,67	2,08
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	29,44	2,46
Composição Auxiliar	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0594000	343,01	20,37
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	0,0290000	3,17	0,09
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,0966000	8,60	0,83
Composição Auxiliar	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0242000	772,21	18,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2509000	20,74	5,20
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1133000	638,22	72,31

2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU.PL 015	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA LANÇADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIVE FERRAGENS, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	203,43	203,43
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	0,0773000	3,17	0,24
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,2060800	8,60	1,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3070000	20,74	6,36
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1023000	29,44	3,01

Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192000	132,67	2,54
Composição Auxiliar	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0296000	772,21	22,85
Composição Auxiliar	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0727000	343,01	24,93
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,2220800	638,22	141,73

2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0301000116	AGESUL	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	3	UN	1,0000000	58,28	58,28
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316	Mão de Obra	H	2,5000000	20,74	51,85
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88309	Mão de Obra	H	0,2500000	25,75	6,43

2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,17	3,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	20,74	1,84
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	6,24	0,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	25,75	1,15
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,79	0,03

3			ESTRUTURA					
3.1			PILARES					
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	78,85	78,85
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1880000	166,72	31,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7520000	25,35	19,06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1380000	21,06	2,90
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,97	0,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	27,55	5,39
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,98	0,47
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	10,61	8,32
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	28,80	11,31

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,21	13,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	25,57	2,02
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	21,24	0,27
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	21,24	0,13
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	25,57	1,00
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	25,57	0,65
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,08	8,08
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	21,24	0,08

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,08	9,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	25,57	0,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	21,24	0,06
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,01	8,01
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,38	10,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	21,24	0,05
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,45	9,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	25,57	0,38
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,89	13,89
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	25,57	2,73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	21,24	0,37
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,05	10,05
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2097	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	743,78	743,78
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,54	0,07
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	1,45	0,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	25,35	5,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	25,75	5,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	20,74	27,89
Insumo	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	638,50	704,26

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 009	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO EM OBRA, INCLUINDO MOLDAGEM E RUPTURA DE CORPOS DE PROVA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m³	1,0000000	24,52	24,52
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	132,67	12,60
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	34,07	11,92

3.2			VIGAS					
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92461	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	185,68	185,68
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	H	2,9640000	36,19	107,26
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	0,2400000	21,06	5,05
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2360000	125,28	29,56
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3080000	25,35	33,15
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,97	0,06
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	KG	0,4850000	19,36	9,38
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	M	0,0490000	24,98	1,22

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,21	13,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	25,57	2,02
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	21,24	0,27
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,46	12,46
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	25,57	1,43
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,24	0,19
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	21,24	0,13
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	25,57	1,00
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	25,57	0,65
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,08	8,08
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	21,24	0,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,08	9,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	25,57	0,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	21,24	0,06
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,01	8,01
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,38	10,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	21,24	0,05
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,45	9,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	25,57	0,38
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,89	13,89
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	25,57	2,73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	21,24	0,37

Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,05	10,05
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26

3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2098.	Próprio	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	739,66	739,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5560000	25,75	14,31
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,45	0,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	25,35	3,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6260000	20,74	12,98
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0710000	0,54	0,03
Insumo	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1100000	638,50	708,73

3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 009	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO EM OBRA, INCLUINDO MOLDAGEM E RUPTURA DE CORPOS DE PROVA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m³	1,0000000	24,52	24,52
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	132,67	12,60
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	34,07	11,92

3.3			LAJE E ESCADA					
3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92512	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	103,87	103,87
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2010000	21,06	4,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0990000	25,35	27,85
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3410000	63,67	21,71
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,97	0,06
Insumo	00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	UNXMES	0,0500000	900,00	45,00
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	132,25	5,02

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102040	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas	m²	1,0000000	398,52	398,52
Composição Auxiliar	101996	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	Escadas	m²	0,8800000	239,82	211,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8060000	25,35	121,83
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	3,0760000	13,34	41,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8010000	21,06	16,86
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2720000	19,36	5,26
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,97	0,11
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0960000	24,98	2,39

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2098.	Próprio	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	739,66	739,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5560000	25,75	14,31
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,45	0,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	25,35	3,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6260000	20,74	12,98

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0710000	0,54	0,03
Insumo	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1100000	638,50	708,73

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,40	13,40
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	21,24	0,28
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,05	10,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	25,57	2,13
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,72	12,72
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	25,57	1,52
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	21,24	0,20
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	21,24	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	25,57	1,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	21,24	0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	25,57	0,66
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,43	9,43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,99	8,99
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,08	8,08
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	21,24	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	25,57	0,36
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03

3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0121000	25,57	0,30
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	21,24	0,04
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,01	8,01
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,43	0,48

3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 009	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO EM OBRA, INCLUINDO MOLDAGEM E RUPTURA DE CORPOS DE PROVA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m³	1,0000000	24,52	24,52

Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	132,67	12,60
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	34,07	11,92

3.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU.PL 003	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA UNIDIRECIONAL BETA 12 (8+4) FORRO/PISO, PREENCHIMENTO EPS, SOBRECARGA DE ATÉ 200KG, INTEREIXO DE 40CM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO, FERRAGENS E CAPA DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1,0000000	81,04	81,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3540000	20,74	7,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	25,75	12,90
Insumo	2722	AGESUL	LAJE PRE-FABRICADA TIPO TRELICADA BETA 12/13 PARA FORRO/PISO, PREENCHIMENTO COM EPS/CERAMICA, INTEREIXO DE 42CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, VAOS ATE 4,60M	Material	m²	1,0000000	60,80	60,80

3.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU.PL 004	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA UNIDIRECIONAL BETA 16 (12+4) FORRO/PISO, PREENCHIMENTO EPS, SOBRECARGA DE ATÉ 350 KGF/M2, INTEREIXO DE 40CM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO, FERRAGENS E CAPA DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1,0000000	100,14	100,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3540000	20,74	7,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	25,75	12,90
Insumo	INSMAT86	Próprio	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 FORRO/PISO, PREENCHIMENTO EPS, SOBRECARGA DE ATÉ 350 KGF/M2, EXCLUSIVE ESCORAMENTO, FERRAGENS E CAPA DE CONCRETO	Material	m²	1,0000000	79,90	79,90

3.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU.PL 005	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA UNIDIRECIONAL BETA 20 (16+4) FORRO/PISO, PREENCHIMENTO EPS, SOBRECARGA DE ATÉ 200 KGF/M2, INTEREIXO DE 40CM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO, FERRAGENS E CAPA DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1,0000000	128,92	128,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3540000	20,74	7,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	25,75	12,90
Insumo	2725	AGESUL	LAJE PRE-FABRICADA TIPO TRELICADA BETA 20/21 PARA FORRO/PISO, PREENCHIMENTO COM EPS/CERAMICA, INTEREIXO DE 42CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, VAOS ATE 7,20M	Material	m²	1,0000000	108,68	108,68

3.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	15,40	15,40
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,5450000	13,34	7,27
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	21,06	1,89
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,35	3,21
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	19,36	2,76
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	24,98	0,27

4			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS					
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	90,24	90,24
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0087000	587,53	5,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4750000	20,74	9,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9500000	25,75	24,46
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,82	0,22
Insumo	00034557	SINAPI	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 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,30	0,96
Insumo	00034599	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	3,65	49,64

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	104,99	104,99
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0102000	587,53	5,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,74	10,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,75	25,75
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	44,82	0,44
Insumo	00034547	SINAPI	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	Material	M	0,4200000	3,64	1,52
Insumo	00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	4,48	60,92

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	245,77	245,77
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0100000	561,24	5,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0550000	25,75	52,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0280000	20,74	21,32
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	42,01	165,93

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	71,35	71,35
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0280000	981,79	27,49
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	10,20	8,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	20,74	2,57
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	553,82	1,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2480000	25,75	6,38
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	6,93	1,40
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1692000	19,36	3,27
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	3,96	21,14

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	50,61	50,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	20,74	1,41
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	10,20	8,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	25,75	3,50
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	553,82	1,05
Composição Auxiliar	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0280000	880,15	24,64
Insumo	00000658	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,24	11,96

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	10,84	10,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0550000	20,74	1,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	25,75	7,49
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	553,82	2,21

4.2			VEDAÇÃO DE DRYWALL					
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000	108,17	108,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	20,74	4,04
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5950000	28,38	16,88
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	52,12	1,54
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	3,07	2,43
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	6,86	6,25
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	7,78	22,67
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	22,19	46,73
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,28	0,15
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,12	2,42
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	3,84	4,21
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,34	0,85

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	96363	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000	138,05	138,05
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7060000	28,38	20,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2310000	20,74	4,79
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	3,84	4,21
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,34	0,85
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	52,12	1,54
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,28	0,15
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	7,78	22,67
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	3,07	2,43
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	3,1590000	22,19	70,09
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	6,86	6,25
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,12	2,42
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	10,0934000	0,26	2,62

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU1942	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	123,08	123,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	20,74	4,04
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5950000	28,38	16,88
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,12	2,42
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	3,84	4,21
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	6,86	6,25
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	52,12	1,54
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,28	0,15
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,34	0,85
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	29,27	61,64
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	3,07	2,43
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	7,78	22,67

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 1943	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO ST/ST (DRYWALL) COM REFORÇO METÁLICO PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	183,63	183,63
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8473000	28,38	24,04
Composição Auxiliar	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1,0500000	11,51	12,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2118000	20,74	4,39
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	52,12	1,51
Insumo	00039423	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,8999000	9,03	26,18
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	3,07	2,43
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0327000	3,84	3,96
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,34	0,85
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,28	0,25
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,12	2,40
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000	0,26	5,20
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	22,19	93,46
Insumo	00039420	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	7,57	6,88

4.3			DIVISÓRIAS					
4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	347,55	347,55

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0420000	30,46	1,27
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2650000	25,63	32,42
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,2230000	28,90	35,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	20,74	13,12
Insumo	00010698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	m²	1,0500000	226,69	238,02
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	46,01	24,38
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,10	3,00

5			**ESQUADRIAS**					
5.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					
5.1.1			**PORTAS DE MADEIRA**					
5.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.229,23	1.229,23
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	12,20	124,44
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	169,63	169,63
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	520,64	520,64
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	414,52	414,52

5.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.128,65	1.128,65
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	169,63	169,63
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	12,20	122,00
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	422,50	422,50
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	414,52	414,52

5.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.059,60	1.059,60
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	414,52	414,52
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	12,20	124,44
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	520,64	520,64

5.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2197	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m COM VISOR/VIDRO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1.773,79	1.773,79
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,2170000	21,06	151,99
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,3820000	24,27	227,70
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0160000	85,09	1,36
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	6,2700000	36,33	227,78
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	8,0000000	0,85	6,80
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	12,5400000	29,81	373,81
Insumo	008270	SBC	PORTA INTERNA SEMI OCA PARA PINTURA (60/70cm)	Material	UN	2,0000000	166,50	333,00
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,9120000	0,80	5,52
Insumo	017174	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 10mm	Material	m²	1,0800000	411,25	444,15
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15	Material	KG	0,0300000	13,20	0,39
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg)	Material	KG	0,1100000	11,74	1,29

5.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2199	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.2,00x2,10m COM VISOR/VIDRO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	2.207,11	2.207,11
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,3820000	24,27	227,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,2170000	21,06	151,99
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	6,6700000	36,33	242,32
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0160000	85,09	1,36
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	12,9400000	29,81	385,74
Insumo	080108	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,00x2,10m	Material	UN	2,0000000	295,90	591,80
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	8,0000000	0,85	6,80
Insumo	017174	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 10mm	Material	m²	1,4400000	411,25	592,20

Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,9120000	0,80	5,52
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg)	Material	KG	0,1100000	11,74	1,29
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15	Material	KG	0,0300000	13,20	0,39

5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2523	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,50x2,10m COM VISOR/VIDRO	ESQV -	UN	1,0000000	1.680,12	1.680,12
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0365000	24,27	170,77
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,4127000	21,06	113,99
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg)	Material	KG	0,1100000	11,74	1,29
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	9,7050000	29,81	289,30
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	5,0000000	36,33	181,65
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	8,0000000	0,85	6,80
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,9120000	0,80	5,52
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0160000	85,09	1,36
Insumo	080108	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,00x2,10m	Material	UN	1,5000000	295,90	443,85
Insumo	017174	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 10mm	Material	m²	1,1312000	411,25	465,20
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15	Material	KG	0,0300000	13,20	0,39

5.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3299	Próprio	PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	604,99	604,99
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9510000	21,06	62,14
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7940000	24,27	92,08
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	2,3030000	0,72	1,65
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	6,3100000	29,81	188,10
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0050000	85,09	0,42
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0360000	20,22	0,72
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	3,1550000	36,33	114,62
Insumo	001313	SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm) PRECO MEDIO	Material	UN	1,0000000	145,00	145,00
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0120000	22,41	0,26

5.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3300	Próprio	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	3.505,41	3.505,41
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	21,06	78,97
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	24,27	91,01
Insumo	I1698	SEINFRA	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	Material	UN	1,0000000	3.335,43	3.335,43

5.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3301	Próprio	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	5.173,12	5.173,12
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	24,27	91,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	21,06	78,97
Insumo	I1696	SEINFRA	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m	Material	UN	1,0000000	5.003,14	5.003,14

5.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU.PL 016	Próprio	PORTA DE CORRER , EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO FERRAGENS, FECHADURA E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.410,03	1.410,03
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	414,52	414,52
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	21,06	63,18
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	24,27	72,81
Insumo	00043613	SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	Material	CJ	1,0000000	82,19	82,19
Insumo	00043605	SINAPI	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER	Material	M	1,8000000	49,02	88,23
Insumo	00038179	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	Material	UN	2,0000000	54,01	108,02
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,1000000	8,36	42,63
Insumo	00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	389,88	389,88
Insumo	00043600	SINAPI	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 150 MM, COM ROSETA PARA PORTAS DE MADEIRAS, INCLUINDO PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	60,65	121,30
Insumo	00034659	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	0,0900000	43,64	3,92
Insumo	00011456	SINAPI	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	23,35	23,35

5.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU.PL 017	Próprio	PORTA DE CORRER , EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, PADRAO MEDIO, 1,20X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO FERRAGENS, FECHADURA E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.700,14	1.700,14
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	21,06	73,71
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	24,27	84,94
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	414,52	414,52
Insumo	00043613	SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	Material	CJ	1,0000000	82,19	82,19

Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,4000000	8,36	45,14
Insumo	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000	258,04	516,08
Insumo	00034659	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	0,1200000	43,64	5,23
Insumo	00038179	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	Material	UN	4,0000000	54,01	216,04
Insumo	00043605	SINAPI	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER	Material	M	2,4000000	49,02	117,64
Insumo	00043600	SINAPI	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 150 MM, COM ROSETA PARA PORTAS DE MADEIRAS, INCLUINDO PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	60,65	121,30
Insumo	00011456	SINAPI	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	23,35	23,35

5.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2012	Próprio	PORTA CAMARAO 4 FOLHAS ARTICULADA FRISADA C/ FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1,0000000	697,42	697,42
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1700000	24,27	101,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3900000	21,06	92,45
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15	Material	KG	0,0600000	13,20	0,79
Insumo	004171	SBC	PORTA CAMARAO 0,72x2,10m ARTICULADA FRISADA VIDRINHO COMPLETA	Material	UN	0,6600000	757,90	500,21
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	3,0000000	0,85	2,55
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg)	Material	KG	0,0190000	11,74	0,22

5.2			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					
5.2.1			PORTAS DE ALUMÍNIO					
5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	936,85	936,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1779000	20,74	3,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3563000	25,75	9,17
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	38,85	266,13
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	625,06	625,06
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,43	2,07
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	34,82	30,74

5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	745,37	745,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	25,75	9,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	20,74	3,96
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,43	2,07
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	790,47	432,62
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	38,85	266,13
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	34,82	30,74

5.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	500,36	500,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	25,75	7,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1410000	20,74	2,92
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,43	2,02
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	34,82	2,21
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	38,85	85,54
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	400,41	400,41

5.2.2			JANELAS DE ALUMÍNIO					
5.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	881,42	881,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	20,74	10,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	25,75	26,01
Insumo	00034381	SINAPI	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	Material	UN	2,0833000	390,22	812,94
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,21	5,12
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	23,00	26,88

5.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	1.023,75	1.023,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7422493	25,75	19,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3711247	20,74	7,69
Insumo	00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	1,0000000	966,42	966,42
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1688000	23,00	26,88
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,21	3,65

5.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU.PL 010	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, COM CONTRAMARCO, COM VIDRO TEMPERADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.568,75	1.568,75
Composição Auxiliar	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	m²	1,0000000	408,31	408,31
Composição Auxiliar	1101004020	AGESUL	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, COM CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ESQUADRIAS E FERRAGENS	m²	1,0000000	1.160,44	1.160,44

5.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3302	Próprio	VISOR PLUMBÍFERO COM MOLDURA, ESP=60MM (NACIONAL)	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	4.340,32	4.340,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	25,75	38,62
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0030000	653,98	1,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,74	20,74
Insumo	4703	ORSE	Visor plumbífero com moldura, com esp=60mm, nacional	Material	m²	1,0000000	4.279,00	4.279,00

5.3			ESQUADRIAS DE VIDRO					
5.3.1			PORTAS DE VIDRO					
5.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
	CPU.PL 028	Próprio	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 2,20X2,10 M, ESPESSURA DE 10MM. INCLUSO ACESSÓRIOS E PUXADOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1,0000000	5.893,42	5.893,42
Composição Auxiliar			PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 2,20X2,10 M, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSO ACESSÓRIOS E PUXADOR		UN	1,0000000	5.893,42	5.893,42

5.4			ESQUADRIAS METÁLICAS					
5.4.1			PORTAS METÁLICAS					
5.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU.PL 025	Próprio	PORTA CORTA FOGO, 2 FOLHAS, EM AÇO GALVANIZADO CLASSE P90 , MEDINDO 1,90X2,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.661,72	1.661,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5980000	20,74	53,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1960000	25,75	133,79
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0890890	653,98	58,26
Insumo	INSMAT93	Próprio	PORTA CORTA FOGO, 2 FOLHAS, MEDINDO 1,90X2,10M	Material	m²	1,0000000	1.415,79	1.415,79

5.5			ACESSÓRIOS					
5.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2401002010	AGESUL	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	24	UN	1,0000000	283,48	283,48
Insumo	6180	AGESUL	BARRA DE APOIO RETA (PUXADOR), EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	Material	UN	1,0000000	137,15	137,15
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88309	Mão de Obra	H	0,9485000	25,75	24,42
Insumo	4034	AGESUL	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88242	Mão de Obra	H	0,2988000	21,28	6,35
Insumo	2385	AGESUL	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 - SINAPI -00004351	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56

5.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000	925,48	925,48
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8180000	22,95	41,72

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7670000	20,74	36,64
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	847,12	847,12

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	85,05	85,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	20,74	9,47
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9140000	24,27	22,18
Insumo	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	53,40	53,40

5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 016	Próprio	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSO REQUADRO EM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	212,19	212,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	25,75	20,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	20,74	16,59
Insumo	INSMAT83	Próprio	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM REQUADRO	Material	m²	1,0000000	175,00	175,00

5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	169,63	169,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	20,74	10,39
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0020000	24,27	24,31
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	134,93	134,93

5.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	47,99	47,99
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9160000	24,27	22,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4580000	20,74	9,49
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	16,27	16,27

5.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3304	Próprio	FECHADURA OU FECHO ELETROMAGNÉTICO PARA CONTROLE DE ACESSO REF:HDL,12VOLTS, MODELO FEC-91LA, OU SIMILAR, PARA EMBUTIR NO BATENTE (EXCETO FECHADURA CONVENCIONAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	124,19	124,19
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	24,27	36,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	20,74	31,11
Insumo	10418	ORSE	Fecho eletromagnetico HDL mod.FEC-91LA, espelho longo trinco ajustável, p/embutir no batente, p/portas madeira ou metal	Material	un	1,0000000	56,68	56,68

5.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2547	Próprio	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	170,73	170,73
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7540000	21,24	37,25
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7540000	26,02	45,63
Insumo	001609	SBC	PERFIL DE ALUMINIO MONTANTE LATERAL PARA PORTA DA LINHA SUPREMA BOGONI ALUMINIOS	Material	M	1,1000000	79,87	87,85

5.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	1,0000000	12,20	12,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0340000	20,74	0,70
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	24,27	1,65
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	8,36	9,72
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	22,76	0,13

5.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2551	Próprio	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	123,36	123,36
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4583331	26,02	11,92
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2291666	21,24	4,86
Insumo	MATED-29257	SETOP	BRAÇO PARA JANELA MAXIM-AR (COMPRIMENTO: 400MM|LINHA: 25 OU 32|REFERÊNCIA: BRA-704|EMBALAGEM: PAR)	Material	un	2,0000000	40,68	81,36
Insumo	MATED-29259	SETOP	FECHO PARA ABERTURA DE JANELA MAXIM-AR (REFERÊNCIA: FEC-009)	Material	un	1,0000000	25,22	25,22

6			COBERTURA					
6.1			ESTRUTURA					
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	100383	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	25,93	25,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0590000	21,06	1,24
Composição Auxiliar	93274	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0043000	69,58	0,29
Composição Auxiliar	93272	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000	105,78	0,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	25,35	4,05
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2220000	28,98	6,43
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5560000	13,70	7,61
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0990000	36,20	3,58
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	20,24	2,42

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	23,63	23,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1180000	25,35	2,99
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0064000	27,79	0,17
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0046000	28,91	0,13
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	21,06	1,36
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	28,98	18,37
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,39	0,61

6.2			TELHAMENTO					
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	46,46	46,46
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	28,91	0,14
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0069000	27,79	0,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	20,74	3,11
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	25,11	2,88
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2750000	28,22	35,98
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	3,08	3,91
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,20	0,25

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU.PL 011	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	66,25	66,25
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	25,11	2,28
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	28,91	0,02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0013000	27,79	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	20,74	2,01
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,52	6,30
Insumo	00025007	SINAPI	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	Material	M²	1,1660000	47,70	55,61

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3306	Próprio	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL, COM 10MM DE ESPESSURA,INCL.MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRA E PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO.MEDIDO PELA AREA REAL D E COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	455,22	455,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0410000	27,44	28,56
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1820000	21,61	3,93
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0310000	82,04	2,54

Composição Auxiliar	102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0310000	571,58	17,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7140000	20,74	35,54
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1820000	26,51	4,82
Insumo	11102	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, 8"	Material	M	0,1160000	812,38	94,23
Insumo	02604	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3" X3")	Material	M	0,6840000	19,00	12,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0725000	3,08	0,22
Insumo	03878	EMOP	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	Material	GL	0,0470000	126,29	5,93
Insumo	00124	EMOP	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	Material	GL	0,0660000	122,57	8,08
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,2890000	92,24	26,65
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,0770000	23,00	1,77
Insumo	05936	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3 "X9")	Material	M	1,1700000	65,00	76,05
Insumo	07235	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAM IN.A QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHA PA PRETA, PRECO REVEND.C/ESPES.3MM	Material	KG	0,0950000	8,56	0,81
Insumo	02605	EMOP	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (1,5x4)CM	Material	M	4,4750000	3,50	15,66
Insumo	00247	EMOP	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P /ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NA VAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	Material	KG	0,0840000	25,74	2,16
Insumo	06021	EMOP	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	Material	GL	0,0044000	63,73	0,28
Insumo	00413	EMOP	MASSA PARA MADEIRA	Material	GL	0,1600000	69,22	11,07
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,7820000	1,21	2,15
Insumo	00196	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	Material	M	0,2890000	86,73	25,06
Insumo	11101	EMOP	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APR OXIMADAMENTE 300 GRAMAS	Material	UN	0,0770000	23,15	1,78
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0400000	20,24	0,80
Insumo	00125	EMOP	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	0,0360000	97,74	3,51
Insumo	11100	EMOP	PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRI STAL, COM ESPESSURA DE 10MM	Material	m²	1,1500000	63,41	72,92

6.3			COMPLEMENTOS					
6.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	147,43	147,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	20,74	13,12
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	27,79	0,50
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	28,91	0,38
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	25,11	13,53
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	78,90	82,84
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	19,90	0,49
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	168,62	30,35
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	34,82	5,60
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	128,27	0,62

6.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	46,20	46,20
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	28,91	0,38
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	27,79	0,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	20,74	4,29
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	25,11	2,81
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	168,62	7,58
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	34,82	6,89
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	128,27	0,15
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	22,38	23,49
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	19,90	0,11

7			IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e	m²	1,0000000	51,05	51,05
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0350000	797,49	27,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1558000	20,74	3,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6912000	25,75	17,79
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,04	2,12

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	114,55	114,55
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	25,56	23,83

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	21,61	4,54
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	17,86	10,48
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	64,92	73,48
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,57	2,22

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	54,78	54,78
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	25,56	25,25
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	21,61	4,81
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	3,33	15,36
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	6,93	9,36

8			REVESTIMENTO DE PAREDE					
8.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO					
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	7,60	7,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	25,75	4,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	20,74	1,19
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	536,52	1,98

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	38,03	38,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	20,74	4,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	25,75	12,16
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	690,46	20,98

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	21,51	21,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1402000	20,74	2,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2805000	25,75	7,22
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	587,53	11,39

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3308	Próprio	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM BARITA, E= 2CM	REVE - REVESTIMENTO	m²	1,0000000	144,59	144,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,75	25,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,74	20,74
Insumo	256	ORSE	Argamassa baritada pronta para aplicação	Material	kg	45,0000000	2,18	98,10

8.2			REVESTIMENTO CERÂMICO					
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	96,31	96,31
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7407000	25,63	18,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	20,74	6,75
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,88	6,02
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	58,77	63,84
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,16	0,72

9			REVESTIMENTO DE PISO INTERNO					
9.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO					
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	93,24	93,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	25,75	2,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	25,35	3,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2176000	20,74	4,51
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,52	0,88
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,97	0,01
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,24	0,48
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,42	0,48
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	540,00	53,19

Insumo	00007156	SINAPI	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	Material	m²	1,0816000	26,03	28,15

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_002	Próprio	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA PARA PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, NA ESPESSURA DE 2,5 CM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	27,94	27,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,74	5,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,75	6,43
Composição Auxiliar	87374	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	653,37	16,33

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	32,41	32,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,74	1,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,75	2,57
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,58	3,48
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	0,0430000	589,22	25,33

9.2			GRANILITE					
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	101,59	101,59
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,2164000	0,76	0,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4972000	20,74	10,31
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0956000	25,63	28,08
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0254000	5,63	0,14
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0759000	1,52	0,11
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0903000	4,03	0,36
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	9,39	0,37
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	4,26	42,60
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	19,29	0,24
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,85	17,00

9.3			VINÍLICO					
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_041	Próprio	PISO VINILICO CONDUTIVO EM MANTA, FORTEMENTE PRENSADO ESP=2MM, COM RESISTÊNCIA ELÉTRICA E UMIDADE, COLADO COM ADESIVO DE ALTA RESISTENCIA TRAFFIX, LINHA IQ TORO DA TARKETT OU SIMILAR, INCLUSO ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	573,91	573,91
Insumo	D00513	SEDOP	Canto curvo	Material	m	1,1100000	8,83	9,80
Insumo	003594	SBC	CORDAO DE SOLDA VINILICA PARA ARREMATE DE MANTA 4mm	Material	M	1,1100000	8,90	9,87
Insumo	INSMAT12	Próprio	ADESIVO DE ALTA RESISTENCIA TRAFFIX 4KG DA TARKETT OU SIMILAR	Material	KG	0,3300000	66,69	22,00
Insumo	INSMAT11	Próprio	PISO VINILICO CONDUTIVO EM MANTA, FORTEMENTE PRENSADO ESP=2MM, COM RESISTENCIA ELETRICA E UMIDADE, INCLUSO FITA DE COBRE, LINHA IQ TORO DA TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	Material	m²	1,1100000	479,50	532,24

9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	188,78	188,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	20,74	1,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	25,75	4,40
Insumo	00004792	SINAPI	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,1100000	161,07	178,78
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0950000	40,45	3,84

9.4			RODAPÉ					
9.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1701000124	AGESUL	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L=10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	17	M	1,0000000	74,11	74,11
Insumo	4058	AGESUL	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88274	Mão de Obra	H	0,8000000	25,63	20,50
Insumo	6025	AGESUL	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM - SINAPI -00034680	Material	M	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	6343	AGESUL	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 - SINAPI -87373	Material	m³	0,0020000	705,61	1,41

Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316	Mão de Obra	H	0,5300000	20,74	10,99
10			**REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO**					
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU.PL 009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO FULGET (GRANITO LAVADO), MOLDADO IN LOCO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	168,74	168,74
Insumo	00040652	SINAPI	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,0000000	168,74	168,74
11			**REVESTIMENTO DE TETO**					
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	77,47	77,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	20,74	9,92
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	28,38	13,58
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	1,90	2,33
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	5,04	17,87
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	3,84	2,65
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	31,56	0,38
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	22,19	24,04
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,28	0,34
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	3,07	4,38
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,12	1,15
Insumo	00043131	SINAPI	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)	Material	KG	0,0370000	22,57	0,83
12			**FACHADA**					
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 018	Próprio	BRISE METELÁLICO EM CHAPAS PERFURADAS, PINTURA NAS CORES CINZA CLARO E AZUL TURQUEZA, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO, AESSÓRIOS E CHUMBADORES. REF: MINIWAVE HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	834,11	834,11
Insumo	INSMAT14	Próprio	BRISE METELÁLICO EM CHAPAS PERFURADAS, PINTURA NAS CORES CINZA CLARO E AZUL TURQUEZA, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO, AESSÓRIOS E CHUMBADORES. REF: MINIWAVE HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	m²	1,0000000	834,11	834,11
13			**PINTURA**					
13.1			**PAREDES**					
13.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,84	3,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	27,44	1,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	20,74	0,46
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	9,39	1,56
13.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,30	17,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	20,74	2,49
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	27,44	9,90
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,21	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,60	4,82
13.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	8,71	8,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	20,74	1,12
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	27,44	4,47
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	11,67	3,12
13.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,67	12,67
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	27,44	4,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	20,74	1,06
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	6,68	7,39
13.2			**TETO**					
13.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,74	4,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	20,74	0,64
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	27,44	2,54
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	9,39	1,56

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	20,74	5,12
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	27,44	20,35
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,21	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,60	4,82

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	10,91	10,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	27,44	6,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	20,74	1,57
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	11,67	3,12

13.3			ESQUADRIAS					
13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	26,24	26,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2806000	27,44	7,69
Insumo	00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,4960800	35,41	17,56
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	1,21	0,48
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	18,48	0,51

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	16,24	16,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805000	27,44	10,44
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	39,60	5,55
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	18,48	0,25

14			MARMORARIA					
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_039	Próprio	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENNA OU EQUIVALENTE, FRONTÃO E SAIA COM 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA, CONFORME DETALHAMENTOS EM PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.554,15	1.554,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9834000	20,74	20,39
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4944000	25,63	38,30
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,43	2,58
Insumo	INSMAT09	Próprio	GRANITO PARA BANCADA BRANCO SIENNA OU EQUIVALENTE	Material	m²	1,0000000	1.426,26	1.426,26
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	22,17	44,34
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5220000	38,31	19,99
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	108,83	2,29

15			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
15.1			EQUIPAMENTOS					
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	109,14	109,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4467000	25,04	11,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1407000	20,74	2,91
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	94,95	94,95
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,00	0,10

15.2			METAIS, INOX E METALON					
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	211,38	211,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	20,74	3,11
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	25,63	12,23
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	184,65	184,65
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	38,31	11,39

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3310	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.269,61	2.269,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	20,74	3,11
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	25,63	12,23
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3460000	38,31	13,25
Insumo	6755	ORSE	Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	Material	un	1,0000000	2.241,02	2.241,02

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3311	Próprio	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500x500mm	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	3.341,94	3.341,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,8970000	25,04	172,70

Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,5690000	14,85	127,24
Insumo	006386	SBC	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500x500mm	Material	UN	1,0000000	3.042,00	3.042,00

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3312	Próprio	LAVATORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL COM 1.000MM DE SECAO EM CHAPA 20.304,PARA 2 PONTOS DE AGUA,CRIVO DE SAIDA EM 1.1/4" ,EXCLUSIVE TORNEIRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.407,51	1.407,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	25,75	38,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	20,74	31,11
Insumo	05517	EMOP	LAVATORIO DE ACO INOXIDAVEL, COLETIVO, C HAPA 20/304, PARA 2 PONTOS DE AGUA E CRI VO DE SAIDA DE 1.1/4"	Material	M	1,0000000	1.337,78	1.337,78

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	58,00	58,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	25,04	3,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	20,74	0,99
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,00	0,10
Insumo	00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	53,10	53,10

15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1301003066	AGESUL	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE ACIONAMENTO HIDROMECANICO, FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC MESA COMPACT, REF.17160606, 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR	13	UN	1,0000000	232,48	232,48
Insumo	4052	AGESUL	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88248	Mão de Obra	H	0,5000000	20,68	10,34
Insumo	1096	AGESUL	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) - SINAPI - 00003148	Material	M	0,0056000	18,44	0,10
Insumo	2590	AGESUL	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC COMPACT REF. 17160606 - 1/2" DOCOL	Material	UN	1,0000000	214,53	214,53
Insumo	4005	AGESUL	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88267	Mão de Obra	H	0,3000000	25,04	7,51

15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2560	Próprio	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	383,41	355,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,68	10,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,04	7,51
Insumo	O.11.000.066025	CPOS/CDHU	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSIONAL, PAREDE OU MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL CROMADO COM BICO AREJADOR	Material	un	1,0000000	337,50	337,50
Insumo	B.07.000.069552	CPOS/CDHU	FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	0,2800000	0,19	0,19

15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1301003520	AGESUL	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00455706, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR	13	UN	1,0000000	296,13	296,13
Insumo	1096	AGESUL	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) - SINAPI - 00003148	Material	M	0,0112000	18,44	0,20
Insumo	4052	AGESUL	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88248	Mão de Obra	H	0,5000000	20,68	10,34
Insumo	4005	AGESUL	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88267	Mão de Obra	H	0,5000000	25,04	12,52
Insumo	2667	AGESUL	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00900806, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	273,07	273,07

15.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	348,95	348,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	20,74	6,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	25,04	23,75
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	203,45	203,45

15.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2401002010	AGESUL	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	24	UN	1,0000000	283,48	283,48
Insumo	6180	AGESUL	BARRA DE APOIO RETA (PUXADOR), EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	Material	UN	1,0000000	137,15	137,15
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88309	Mão de Obra	H	0,9485000	25,75	24,42
Insumo	4034	AGESUL	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88242	Mão de Obra	H	0,2988000	21,28	6,35
Insumo	2385	AGESUL	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 - SINAPI -00004351	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56

15.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	336,31	336,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	20,74	6,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	25,04	23,75
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	190,81	190,81

15.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.075,03	1.075,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3985000	20,74	8,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2647000	25,04	31,66
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	Material	UN	1,0000000	881,03	881,03
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	19,26	154,08

15.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3313	Próprio	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	328,98	328,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	21,65	13,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	29,06	18,39
Insumo	203037	SBC	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	Material	UN	1,0000000	296,89	296,89

15.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2105	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	108,19	108,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8640000	20,68	17,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8640000	25,04	21,63
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,2000000	15,70	3,14
Insumo	00021059	SINAPI	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	Material	UN	1,0000000	54,55	54,55
Insumo	00011731	SINAPI	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	Material	UN	1,0000000	10,02	10,02
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1000000	9,90	0,99

15.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2181	Próprio	PISTOLA DE ÁGUA OU AR, COM JOGO DE BICO EM AÇO E INOX PARA DIFERENTES INSTRUMENTOS MÉDICOS, COM MANGUEIRA EM ESPIRAL FLEXÍVEL E ENGATE RÁPIDO, ADAPTADORES PARA REDE DE ÁGUA OU AR E MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	4.480,90	4.480,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	20,68	2,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	25,04	3,54
Insumo	INSMAT04	Próprio	PISTOLA DE ÁGUA OU AR, COM JOGO DE BICO EM AÇO E INOX PARA DIFERENTES INSTRUMENTAIS MÉDICOS, COM MANGUEIRA EM ESPIRAL FLEXÍVEL E ENGATE RÁPIDO. ADAPTADORES PARA REDE DE ÁGUA OU AR E MANGUEIRA.	Material	UN	1,0000000	4.474,44	4.474,44

15.3			LOUÇAS					
15.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	605,05	605,05
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	88,61	88,61
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	516,44	516,44

15.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2095	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	188,36	188,36
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,58	9,58
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	155,94	155,94
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,60	10,60

15.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU.PL 026	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA DEM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	274,71	274,71
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	110,63	110,63
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	151,84	151,84

15.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2557	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	741,07	741,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	20,68	43,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	25,04	52,58
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	Material	M	0,8400000	0,24	0,20
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	333,50	333,50
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,0000000	0,13	0,26
Insumo	069506	IOPES	ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM	Material	UN	1,0000000	37,06	37,06
Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	83,37	83,37

Insumo	00036521	SINAPI	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	166,22	166,22
Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	Material	UN	2,0000000	12,23	24,46

15.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	988,64	988,64
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	104,34	104,34
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	110,63	110,63
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	761,43	761,43

15.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	629,35	629,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000	20,74	6,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0090000	25,04	25,26
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	386,59	386,59
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	5,00	0,18
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,18	9,18
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	163,03	163,03
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	19,26	38,52

16			CORRIMÃO, GUARDA CORPO					

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3096	Próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	884,55	884,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9000000	20,74	80,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8000000	29,06	110,42
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	0,9600000	0,96	0,92
Insumo	7938	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	Material	m	1,0000000	692,33	692,33

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3180	Próprio	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO	ESQV -	M	1,0000000	461,58	461,58
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4320000	36,02	15,56
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4320000	33,08	14,29
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0030000	86,11	0,25
Insumo	071384	SBC	ESCADA DE MARINHEIRO PERFIL ACO SOLDADO COM GUARDA-CORPO	Material	M	1,1000000	392,26	431,48

17			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
17.1			HIDRÁULICA					

17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3315	Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 45 MCA, Q= 12,4 A 8,4 M³/H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.161,72	6.161,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,06	58,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,65	86,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,04	50,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	20,68	82,72
Insumo	E.03.000.026513	CPOS/CDHU	CHUMBADOR FISCHER BOLT DIÂMETRO = 1/2´ E COMPRIMENTO = 4´	Material	un	4,0000000	3,99	15,96
Insumo	P.11.000.092048	CPOS/CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA, POTÊNCIA 3CV, REF. 3MB2T DA JACUZZI OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	5.868,24	5.868,24

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2565	Próprio	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2""	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	100,40	100,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	20,68	2,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	25,04	2,72
Insumo	062090	SBC	JUNTA RAPID P/PECA F.FUNDIDO JR SMU 50mm x 39,5mm	Material	UN	1,0000000	64,16	64,16
Insumo	062248	SBC	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 50mm	Material	UN	1,0000000	31,27	31,27

17.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	62,68	62,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	20,68	5,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	25,04	6,59
Insumo	00011672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	50,30	50,30
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	18,44	0,35

17.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	57,43	57,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	20,68	2,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	25,04	2,83
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,89	48,89
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	24,98	1,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	3,08	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	86,73	1,56

17.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	171,50	171,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	20,68	5,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	25,04	6,59
Insumo	00010416	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	159,12	159,12
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	18,44	0,35

17.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	311,28	311,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	25,04	6,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	20,68	5,44
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	18,44	0,35
Insumo	00010409	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	298,90	298,90

17.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	46,46	46,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	25,04	4,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	20,68	3,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	3,08	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	76,56	1,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	86,73	2,60
Insumo	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	33,57	33,57

17.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	34,13	34,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	20,68	3,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	25,04	3,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	86,73	0,95
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	25,82	25,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	76,56	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	3,08	0,02

17.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	10,41	10,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	20,68	1,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	25,04	2,33
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	18,44	0,17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	76,56	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	3,08	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	86,73	0,95
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,39	4,39

17.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	22,92	22,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	20,68	4,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	25,04	5,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	3,08	0,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	76,56	1,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	86,73	1,90
Insumo	00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,13	9,13

17.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	26,64	26,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	20,68	4,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	25,04	5,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	86,73	1,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	76,56	1,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	3,08	0,15
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,85	12,85

17.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	181,90	181,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4548000	20,68	9,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4548000	25,04	11,38
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	18,44	0,17
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	160,95	160,95

17.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	28,26	28,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	20,68	5,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	25,04	6,70
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,20	15,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	3,08	0,09

17.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	30,33	30,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2610000	20,68	5,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2610000	25,04	6,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0690000	3,08	0,21
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,57	14,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0194000	76,56	1,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0248000	86,73	2,15

17.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3316	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, SCHNEIDER, MOD. BCS-205, 2CV, TRIFÁSICA, (OUSIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8.012,63	8.012,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,06	58,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	20,74	41,48
Insumo	11099	ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205,motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	Material	un	1,0000000	7.613,03	7.613,03
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	300,00	300,00

17.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3317	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 3 CV, SCHNEIDER MOD.BC-21R OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.161,66	6.161,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,06	58,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	20,74	41,48
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	8307	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R 1 1/2, motor3 cv, trifásico 220V, hm = 16 a 22 m, q = 21,0 a 32,7 m3/h	Material	Un	1,0000000	5.762,06	5.762,06

17.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2590	Próprio	CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT)	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	3.834,88	3.834,88
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	20,3000000	60,05	1.219,01

Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	5,0000000	2,96	14,80
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	15,0000000	82,04	1.230,60
Composição Auxiliar	103801	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	Dissipadores de Energia	m³	2,1600000	634,48	1.370,47

17.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	536,83	536,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7225000	25,04	18,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7225000	20,68	14,94
Insumo	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"	Material	UN	1,0000000	502,97	502,97
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	18,44	0,83

17.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99634	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	914,37	914,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7225000	20,68	14,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7225000	25,04	18,09
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	18,44	0,83
Insumo	00010415	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	880,51	880,51

17.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	43,47	43,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	25,04	5,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	20,68	4,49
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,92	23,92
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	31,59	3,63

17.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	33,05	33,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	25,04	4,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	20,68	3,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	86,73	3,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	76,56	1,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	3,08	0,15
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	31,59	1,81
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,93	13,93
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52

17.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3083	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	48,35	48,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,68	10,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,04	12,52
Insumo	O.02.000.062581	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 100MM	Material	m	1,0500000	24,28	25,49

17.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	44,08	44,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	25,04	7,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	20,68	5,98
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,00	9,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	31,59	5,44
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,41	16,41

17.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94670	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	65,49	65,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3750000	20,68	7,75

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3750000	25,04	9,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0313000	3,08	0,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0235000	76,56	1,79
Insumo	00000103	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	42,60	42,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	86,73	3,46
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0226000	18,44	0,41

17.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2566	Próprio	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2´)	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	1.067,83	1.067,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,68	24,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	25,04	30,04
Insumo	O.09.000.063552	CPOS/CDHU	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO 40 MM (1 1/2)	Material	un	1,0000000	1.012,98	1.012,98

17.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	30,62	30,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	20,68	2,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	25,04	2,75
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	25,41	25,41
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	18,44	0,19

17.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	127,83	127,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	25,04	9,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	20,68	7,74
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	18,44	0,35
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	110,37	110,37

17.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	72,29	72,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	25,04	5,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	20,68	4,57
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	18,44	0,19
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	62,00	62,00

17.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	68,76	68,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	25,04	5,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	20,68	4,57
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	58,47	58,47
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	18,44	0,19

17.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	105,39	105,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1838000	20,68	3,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1838000	25,04	4,60
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1543000	24,98	3,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	86,73	3,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	3,08	0,05
Insumo	00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	89,54	89,54

17.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	62,41	62,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1940000	20,68	4,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1940000	25,04	4,85
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	51,54	53,55

17.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	109,81	109,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3060000	20,68	6,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3060000	25,04	7,66
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	92,24	95,83

17.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	232,01	232,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	25,04	23,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	20,68	19,12
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	18,44	0,35
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	189,39	189,39

17.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,83	6,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	25,04	2,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	20,68	1,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	3,08	0,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	76,56	0,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	86,73	0,60
Insumo	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38

17.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	23,79	23,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0735000	20,68	1,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0735000	25,04	1,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	76,56	0,98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	86,73	1,43
Insumo	00003871	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,99	17,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	3,08	0,04

17.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	54,22	54,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	25,04	3,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	20,68	3,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	86,73	1,30
Insumo	00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	45,12	45,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	3,08	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	76,56	0,81

17.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94656	SINAPI	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	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	3,32	3,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	20,68	0,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	25,04	0,96
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	86,73	0,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	18,44	0,09
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	76,56	0,26

17.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,80	16,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1306000	20,68	2,70

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1306000	25,04	3,27
Insumo	00000111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	8,29	8,29
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	76,56	0,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0435000	3,08	0,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	86,73	1,43

17.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,67	14,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	25,04	2,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	20,68	1,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0188000	76,56	1,43
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,71	6,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	86,73	2,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000	3,08	0,06

17.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	20,68	1,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	25,04	1,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	86,73	1,30
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,18	4,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	76,56	0,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0149000	3,08	0,04

17.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89490	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,89	6,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	20,68	1,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	25,04	1,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,56	0,54
Insumo	00001927	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	86,73	0,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	3,08	0,03

17.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,42	7,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	20,68	1,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	25,04	1,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	3,08	0,03
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,94	2,94
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	86,73	0,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,56	0,54

17.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	44,73	44,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1506000	20,68	3,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1506000	25,04	3,77
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	76,56	1,62
Insumo	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	33,57	33,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	86,73	2,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	3,08	0,06

17.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,53	12,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	25,04	2,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	20,68	2,09

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,56	0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	86,73	0,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	3,08	0,10
Insumo	00038025	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58

17.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,55	15,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	20,68	0,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	25,04	1,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	3,08	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	86,73	0,69
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,15	12,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,56	0,54

17.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	35,21	35,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	25,04	2,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	20,68	1,75
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	76,56	1,26
Insumo	00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,13	28,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	86,73	1,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	3,08	0,05

17.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	21,92	21,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	20,68	7,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	25,04	9,51
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,09	4,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	3,08	0,27

17.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	20,68	4,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	25,04	5,60
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,86	14,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	3,08	0,08

17.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	28,08	28,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	25,04	1,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	20,68	0,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	3,08	0,02
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	25,01	26,24

17.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	9,78	9,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1474000	20,68	3,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1474000	25,04	3,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	76,56	0,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	3,08	0,02
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	86,73	1,04

17.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	46,04	46,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,68	4,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,04	5,00
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	86,73	3,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	3,08	0,10

Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	30,48	30,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	76,56	2,43

17.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	19,40	19,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1318000	20,68	2,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1318000	25,04	3,30
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,02	10,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	86,73	1,95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	76,56	1,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	3,08	0,07

17.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3318	Próprio	TE REDUÇÃO 90 PVC SOLDAVEL MARROM 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,67	42,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	20,74	5,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	25,04	7,01
Insumo	4537	ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 25mm	Material	UN	1,0000000	27,46	27,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0224000	76,56	1,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	86,73	0,69

17.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3319	Próprio	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	58,55	58,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5310000	20,68	10,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5310000	25,04	13,29
Insumo	087333	SBC	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 25mm	Material	UN	1,0000000	30,10	30,10
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4200000	9,95	4,17
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0100000	1,21	0,01

17.1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,55	15,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	25,04	3,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	20,68	2,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	3,08	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	86,73	0,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	76,56	0,45
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,94	7,94

17.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,40	12,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	20,68	2,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	25,04	3,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	86,73	0,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	76,56	0,45
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,27	5,27
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	3,08	0,09

17.1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89396	SINAPI	TÊ 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. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	19,55	19,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	25,04	4,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	20,68	3,61
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,85	9,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	3,08	0,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	86,73	0,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	76,56	0,67

17.1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1301001176	AGESUL	TANQUE DE 10.000 LITROS EM POLIETILENO AZUL DA FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES HIDRO-SANITARIA E AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	7.580,01	7.580,01
Insumo	4005	AGESUL	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88267	Mão de Obra	H	1,4821000	25,04	37,11
Insumo	1585	AGESUL	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 - SINAPI -93288	Material	CHI	2,3611000	181,87	429,41

Insumo	1955	AGESUL	TANQUE DE 10.000 LITROS EM POLIETILENO AZUL DA FORTLEV OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	6.989,00	6.989,00
Insumo	1584	AGESUL	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 - SINAPI -93287	Material	CHP	0,2634000	356,34	93,85
Insumo	4052	AGESUL	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88248	Mão de Obra	H	1,4821000	20,68	30,64

17.1.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU.PL 029	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO TIPO TAÇA 40M3 COM COLUNA SECA DE 15M E ALTURA TOTAL DE 21,20M, COM ESCADA TIPO MARINHEIRO INTERNA E EXTERNA , INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	INSTALACOES HIDRO-SANITARIA E AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	130.700,00	130.700,00
Insumo			RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO TIPO TAÇA 40M3 COM COLUNA SECA DE 15M E ALTURA TOTAL DE 21,20M, COM ESCADA TIPO MARINHEIRO INTERNA E EXTERNA , INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	INSTALACOES HIDRO-SANITARIA E AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	130.700,00	130.700,00

17.1.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	220,71	220,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	25,04	11,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	20,68	9,40
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	199,38	199,38
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	18,44	0,55

17.1.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	225,95	225,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2726000	25,04	6,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2726000	20,68	5,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0250000	86,73	2,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	3,08	0,04
Insumo	00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	210,32	210,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	76,56	0,98

17.1.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	31,04	31,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1850000	25,04	4,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1850000	20,68	3,82
Insumo	00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	19,14	19,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0250000	86,73	2,16
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	76,56	0,98
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0151000	18,44	0,27
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	3,08	0,04

17.1.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	28,13	28,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1035000	20,68	2,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1035000	25,04	2,59
Insumo	00000821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,59	18,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	76,56	1,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0360000	86,73	3,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0233000	3,08	0,07

17.1.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	70,65	70,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	25,04	6,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	20,68	5,74
Insumo	00001960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	51,56	51,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	86,73	4,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0259000	76,56	1,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0308000	3,08	0,09

17.1.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	53,76	53,76

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2235000	25,04	5,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2235000	20,68	4,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0248000	3,08	0,07
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	41,44	43,48

17.1.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	77,38	77,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	25,04	6,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	20,68	5,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0750000	86,73	6,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0413000	3,08	0,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0388000	76,56	2,97
Insumo	00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	56,56	56,56

17.1.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	58,65	58,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2077000	20,68	4,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2077000	25,04	5,20
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0540000	86,73	4,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	3,08	0,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	76,56	2,43
Insumo	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	41,94	41,94

17.1.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2568	Próprio	FILTRO ´Y´ CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2´	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	401,40	401,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	25,04	31,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	20,68	25,85
Insumo	B.07.000.069552	CPOS/CDHU	FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	0,9600000	0,19	0,18
Insumo	O.08.000.061342	CPOS/CDHU	FILTRO ´Y´ CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2´	Material	un	1,0000000	344,07	344,07

17.1.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	40,86	40,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	25,04	1,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	20,68	1,64
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	35,40	35,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	3,08	0,02
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	24,98	0,99
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	86,73	0,82

17.1.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	185,68	185,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	25,04	3,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	20,68	3,07
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	18,44	0,24
Insumo	00010410	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	178,66	178,66

17.1.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,83	7,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	20,68	2,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	25,04	2,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	3,08	0,10
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	86,73	0,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	76,56	0,62

17.1.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,56	7,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1111000	20,68	2,29

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1111000	25,04	2,78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	86,73	0,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	76,56	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	3,08	0,11
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94

17.1.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,53	15,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	20,68	3,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	25,04	4,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	86,73	0,95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	76,56	0,71
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	3,08	0,11

17.1.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	30,28	30,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	20,68	9,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	25,04	11,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	3,08	0,32
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,83	9,26

17.1.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1002000	20,68	2,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1002000	25,04	2,50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	86,73	1,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0126000	3,08	0,03
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,71	3,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	76,56	1,07

17.1.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	19,08	19,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221000	25,04	5,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221000	20,68	4,59
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	86,73	1,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	3,08	0,17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	76,56	0,94

17.1.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2906	Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	5.018,89	5.018,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2600000	20,68	108,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5060000	25,04	87,79
Insumo	6708003	Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	Material	UN	1,0000000	4.822,33	4.822,33

17.1.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2570	Próprio	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	7.090,10	7.090,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,04	25,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	20,68	51,70
Insumo	M.04.000.065082	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA), ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO ANTI UV, CAPACIDADE DE 5.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS, REF. ACQUALIMP OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	7.013,36	7.013,36

17.2			SANITÁRIA					
17.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	763,28	763,28
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1585000	720,03	114,12
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0196000	484,57	9,49
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,2100000	6,02	7,28

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3538000	20,74	111,03
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	2.331,66	163,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,8139000	25,75	175,45
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1163000	462,01	53,73
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0276000	64,57	1,78
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0136000	147,87	2,01
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000	20,63	0,32
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5520000	19,36	10,68
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	168,2190000	0,67	112,70
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	2,42	0,42
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0068000	6,97	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1480000	6,93	1,02

17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	531,36	531,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0944000	25,75	131,18
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	Produção de Concreto	m³	0,0744000	462,01	34,37
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM	Argamassas	m³	0,0148000	484,57	7,17
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CACAMBA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0178000	64,57	1,14
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	6,02	4,87
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CACAMBA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0087000	147,87	1,28
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1156000	567,48	65,60
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.331,66	104,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0028000	20,74	83,01
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	6,93	0,82
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,63	0,25
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	6,97	0,03
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,4416000	19,36	8,54
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,67	88,31
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	2,42	0,34

17.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	47,76	47,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	25,04	9,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	20,68	8,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	76,56	2,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	86,73	3,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	3,08	0,04
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,46	23,46

17.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	69,31	69,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	20,68	8,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	25,04	10,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	86,73	3,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	3,08	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	76,56	2,23
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	43,90	43,90

17.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	103,23	103,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	20,68	9,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	25,04	11,96
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	67,23	67,23
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	76,56	5,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	86,73	9,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	3,08	0,05

17.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	25,04	4,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	20,68	3,41
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	76,56	0,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	3,08	0,11
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	11,77	11,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	86,73	0,65

17.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	25,04	2,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	20,74	0,55
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,42	9,42
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	5,00	0,16

17.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	22,59	22,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0427000	20,74	0,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1356000	25,04	3,39
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	18,11	18,11
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	5,00	0,21

17.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2573	Próprio	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	211,35	211,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,68	20,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	25,04	16,27
Insumo	I1861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	174,30	174,30
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36	0,10

17.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,58	9,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	25,04	3,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0388000	20,74	0,80
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	5,00	0,16
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,54	5,54

17.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	68,01	68,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0808000	20,74	1,67
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2524000	18,56	4,68
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	56,37	56,37
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	31,59	1,97
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32

17.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	43,47	43,47

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	25,04	5,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	20,68	4,49
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,92	23,92
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	31,59	3,63

17.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,02	13,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,04	3,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	20,68	2,62
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	76,56	0,75
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	3,08	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	86,73	1,30

17.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,27	10,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,04	3,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	20,68	2,62
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	86,73	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	3,08	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	76,56	0,75

17.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,14	15,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	20,68	2,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	25,04	3,45
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,59	1,57
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,89	3,89

17.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	23,01	23,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	25,04	4,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	20,68	3,41
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,13	8,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	31,59	2,36
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98

17.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,04	10,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	20,68	2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,04	3,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	76,56	0,75
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	86,73	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	3,08	0,02

17.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,39	14,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	20,68	2,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	25,04	3,45
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,59	1,57

17.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	42,30	42,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	25,04	5,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	20,68	4,80
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	31,59	4,42
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,57	19,57

17.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	47,24	47,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2446000	20,68	5,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2446000	25,04	6,12
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	31,59	4,81
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,77	22,77
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49

17.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	50,82	50,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	25,04	6,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	20,68	5,31
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	31,59	5,44
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,64	24,64
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,00	9,00

17.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,72	14,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	20,68	3,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	25,04	4,23
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	76,56	1,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	86,73	1,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	3,08	0,03

17.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	25,94	25,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	20,68	3,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	25,04	4,60
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	31,59	2,36

Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,11	10,11

17.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,61	29,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,04	3,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	20,68	2,62
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98
Insumo	00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,99	13,99
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000	31,59	3,15

17.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2688	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC 100x75mm	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	62,09	62,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0210000	25,04	25,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0210000	20,68	21,11
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0800000	15,70	1,25
Insumo	002644	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	8,60	8,60
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,5600000	9,95	5,57

17.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	18,80	18,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	25,04	1,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	20,68	1,06
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	31,59	1,97
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,56	9,56

17.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2574	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	107,05	107,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	25,04	27,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	20,68	22,74
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	O.02.000.062561	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 100MM	Material	m	1,3000000	38,92	50,59
Insumo	O.02.000.069514	CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0460000	47,63	2,19
Insumo	O.12.000.069527	CPOS/CDHU	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material	kg	0,0230000	20,61	0,47

17.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2575	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	115,71	115,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	20,68	22,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	25,04	27,54
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,18	12,18
Insumo	O.02.000.062561	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 100MM	Material	m	1,3000000	38,92	50,59
Insumo	O.02.000.069514	CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0460000	47,63	2,19
Insumo	O.12.000.069527	CPOS/CDHU	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material	kg	0,0230000	20,61	0,47

17.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2576	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	51,58	51,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,68	12,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	25,04	15,02
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	O.02.000.062558	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 50MM	Material	m	1,4000000	13,97	19,55
Insumo	O.02.000.069514	CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0460000	47,63	2,19
Insumo	O.12.000.069527	CPOS/CDHU	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material	kg	0,0100000	20,61	0,20

17.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2577	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	94,52	94,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	25,04	27,54

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	20,68	22,74
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,3300000	2,70	6,29
Insumo	O.02.000.069514	CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0460000	47,63	2,19
Insumo	O.02.000.062560	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 75MM	Material	m	1,4000000	25,21	35,29
Insumo	O.12.000.069527	CPOS/CDHU	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material	kg	0,0230000	20,61	0,47

17.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2578	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	45,62	45,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,68	10,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,04	12,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0700000	3,08	0,21
Insumo	B.09.000.069513	CPOS/CDHU	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	kg	0,0050000	74,74	0,37
Insumo	O.02.000.062504	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40MM (1 1/4´)	Material	m	1,5000000	14,57	21,85
Insumo	O.02.000.069514	CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0070000	47,63	0,33

17.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2586	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	42,08	42,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,04	12,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,68	10,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0700000	3,08	0,21
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	O.02.000.062554	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 40MM	Material	m	1,5000000	11,08	16,62
Insumo	O.02.000.069514	CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0070000	47,63	0,33
Insumo	B.09.000.069513	CPOS/CDHU	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	kg	0,0050000	74,74	0,37

17.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2579	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	34,95	34,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,04	12,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,68	10,34
Insumo	O.02.000.069514	CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0070000	47,63	0,33
Insumo	O.02.000.062530	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, DN 40MM	Material	m	1,5000000	6,33	9,49
Insumo	B.09.000.069513	CPOS/CDHU	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	kg	0,0050000	74,74	0,37
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0700000	3,08	0,21

17.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,61	14,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	25,04	4,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	20,68	3,50
Insumo	00007116	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,77	3,77
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	76,56	1,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	86,73	1,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	3,08	0,03

17.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,83	6,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	25,04	2,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	20,68	1,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	3,08	0,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	76,56	0,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	86,73	0,60
Insumo	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38

17.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,35	10,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	25,04	2,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	20,68	2,26
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	86,73	0,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	3,08	0,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	76,56	0,71

17.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,53	12,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	25,04	2,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	20,68	2,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,56	0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	86,73	0,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	3,08	0,10
Insumo	00038025	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58

17.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,25	8,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	20,68	2,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	25,04	3,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	3,08	0,09
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,56	0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	86,73	0,69

17.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	21,92	21,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	20,68	7,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	25,04	9,51
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,09	4,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	3,08	0,27

17.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3083	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	48,35	48,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,68	10,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,04	12,52
Insumo	O.02.000.062581	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 100MM	Material	m	1,0500000	24,28	25,49

17.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	172,09	172,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	25,75	40,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	20,74	13,14
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	9,94	0,31
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,67	0,02
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	98,88	58,83
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	99,40	59,14

17.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	384,78	384,78
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,37	0,26
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	2,07	1,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	20,74	48,60
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	25,74	38,12
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	98,88	57,17
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	84,00	69,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,80	169,61

17.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	385,52	385,52
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	211,98	2,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	20,74	4,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	25,75	7,31

Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	370,61	370,61

17.2.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3322	Próprio	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	40,82	40,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6130000	25,04	15,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6130000	20,68	12,67
Insumo	4504	SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	10,48	10,48
Insumo	119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2000000	9,95	1,99
Insumo	386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0220000	15,70	0,34

17.2.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos,	UN	1,0000000	15,65	15,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0607000	20,68	1,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0607000	25,04	1,51
Insumo	00020149	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,88	6,88
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,59	1,57
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,22	4,44

17.2.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos,	M	1,0000000	48,25	48,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	25,04	10,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	20,68	8,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	3,08	0,06
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	28,79	29,80

17.2.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos,	M	1,0000000	22,31	22,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1897000	20,68	3,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1897000	25,04	4,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	3,08	0,03
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	13,15	13,61

17.2.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2590	Próprio	CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT)	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	3.834,88	3.834,88
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	20,3000000	60,05	1.219,01
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	5,0000000	2,96	14,80
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	15,0000000	82,04	1.230,60
Composição Auxiliar	103801	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	Dissipadores de Energia	m³	2,1600000	634,48	1.370,47

17.2.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	22,01	22,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	20,68	3,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	25,04	4,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	31,59	2,36
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,13	7,13

17.2.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	20,69	20,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	20,68	1,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	25,04	2,30
Insumo	00003848	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,54	11,54
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,59	1,57

17.2.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	25,04	0,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	20,68	0,23
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,36	9,36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	86,73	0,95

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	3,08	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	76,56	0,55

17.2.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	23,51	23,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	20,68	0,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	25,04	1,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	86,73	2,25
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,00	18,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	3,08	0,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	76,56	1,27

17.2.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2587	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	102,08	102,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	20,68	18,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	25,04	22,53
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	3,08	0,30
Insumo	O.02.000.062507	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75MM (2 1/2´)	Material	m	1,4000000	41,53	58,14
Insumo	B.09.000.069513	CPOS/CDHU	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	kg	0,0170000	74,74	1,27
Insumo	O.02.000.069514	CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0260000	47,63	1,23

17.2.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	44,70	44,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	25,04	6,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	20,68	5,14
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	31,59	4,81
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,03	20,03

17.2.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,22	17,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	20,68	0,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	25,04	1,14
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,71	7,71
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	31,59	2,36

17.2.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	35,71	35,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1676000	20,68	3,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1676000	25,04	4,19
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,04	17,04
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,49	7,47
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	31,59	3,55

17.3			PLUVIAL					
17.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	2.474,31	2.474,31
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0588000	484,57	28,49
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	2,0800000	2,96	6,15
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0616000	2.331,66	143,63
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	0,9872000	10,72	10,58
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0528000	147,87	7,80

Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0831000	981,79	81,58
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1075000	64,57	6,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,8543000	25,75	356,74
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	3,3318000	10,21	34,01
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2768000	462,01	127,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,8855000	20,74	225,76
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0299000	1.016,71	30,39
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,5972000	567,48	338,89
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	45,18	45,18
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0105000	6,97	0,07
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2728000	2,42	0,66
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0242000	20,63	0,49
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	61,8757000	6,39	395,38
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	28,3500000	3,96	112,26
Insumo	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	Material	UN	1,0000000	503,29	503,29
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2294000	6,93	1,58
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8556000	19,36	16,56

17.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3323	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	112,76	112,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,68	20,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,04	12,52
Insumo	O.02.000.062584	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 200MM	Material	m	1,0500000	75,78	79,56

17.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3324	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	162,04	162,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,68	20,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,04	12,52
Insumo	O.02.000.062585	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 250MM	Material	m	1,0500000	122,71	128,84

17.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2839	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	254,22	254,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,68	20,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,04	12,52
Insumo	O.02.000.062586	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 300MM	Material	m	1,0500000	210,50	221,02

17.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2841	Próprio	CURVA DE 45º DE PVC RIGIDO, VINILFORT, COM 1 PONTA E 1 BOLSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 200MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	342,71	342,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	20,68	6,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	25,04	8,01
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0041000	31,59	0,12
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	15,85	15,85
Insumo	6457	ORSE	Curva 45º Vinilfort para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm	Material	un	1,0000000	312,12	312,12

17.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2092	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	373,23	373,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	20,68	14,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	25,04	17,52
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	15,85	31,70
Insumo	00042695	SINAPI	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	306,78	306,78
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	31,59	2,76

17.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2093	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 90 GR, 250 MM, COM JUNTA ELASTICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	702,48	702,48

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	20,68	14,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	25,04	17,52
Insumo	00000307	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	40,06	80,12
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	31,59	2,76
Insumo	00042694	SINAPI	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	587,61	587,61

17.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000	148,56	148,56
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	18,56	1,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	20,74	2,13
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	137,15	144,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0167000	31,59	0,52

17.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000	230,78	230,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1169000	20,74	2,42
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1169000	18,56	2,16
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0208000	31,59	0,65
Insumo	00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	214,81	225,55

17.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104072	SINAPI	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	273,63	273,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	20,74	2,69
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4061000	18,56	7,53
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1500000	31,59	4,73
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	3,0000000	15,85	47,55
Insumo	00007070	SINAPI	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	211,13	211,13

17.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,75	9,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	25,04	3,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	20,68	3,14
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	86,73	0,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	3,08	0,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,56	0,54

17.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,25	8,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	20,68	2,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	25,04	3,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	3,08	0,09
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,56	0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	86,73	0,69

17.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	21,92	21,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	20,68	7,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	25,04	9,51
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,09	4,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	3,08	0,27

17.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	9,78	9,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1474000	20,68	3,04

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1474000	25,04	3,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	76,56	0,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	3,08	0,02
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	86,73	1,04

17.4			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)**					
17.4.1			**SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS**					
17.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2592	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,55	18,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,74	4,14
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	14,41	14,41
17.4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro	UN	1,0000000	291,49	291,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	25,04	11,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	20,68	9,45
Insumo	00020977	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	269,13	269,13
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46

17.4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3325	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	26,91	26,91
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,61	4,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,75	2,57
Insumo	N.04.000.020302	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120X2MM), INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA; REF. S2	Material	un	1,0000000	20,02	20,02

17.4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2593	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,19	17,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,74	4,14
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000	13,05	13,05

17.4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3326	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,45	22,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,75	2,57
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,61	4,32
Insumo	N.04.000.020300	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MMX2MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO, REF. E001.01B DA ADVCOMM, E2 DA NET PLACA, 17388 DA TAG SINALIZAÇÃO OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	15,56	15,56

17.4.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e	m²	1,0000000	62,27	62,27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	27,44	7,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	20,74	2,38
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	79,10	25,47
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	42,12	2,69
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	119,10	24,01
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	18,56	0,18

17.4.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2594	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	ASTU - ASSENTAMENTO	UN	1,0000000	213,66	213,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,75	3,86
Insumo	S.04.000.039086	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC EXPANDIDO DE 70X20CM, ESPESSURA 3MM, ADESIVO DUPLA FACE SOBRE TODO O VERSO	Material	un	1,0000000	209,50	209,50
Insumo	S.04.000.026514	CPOS/CDHU	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE COM FENDA, ZINCADO BRANCO DE 9,5 X 2,9 MM	Material	un	6,0000000	0,05	0,30

17.4.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2595	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,43	44,43
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	21,61	3,60
Insumo	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	40,83	40,83

17.4.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1401000176	AGESUL	PLACA DE INDICACAO CONTINUADA DE ROTAS DE FUGA "DIRECAO DE ROTA DE SAIDA", SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (13X26)CM	14	UN	1,0000000	25,50	25,50
Insumo	8487	AGESUL	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) - SINAPI -00037539	Material	UN	1,0000000	21,90	21,90

Insumo	4027	AGESUL	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88243	Mão de Obra	H	0,1670000	21,61	3,60

17.4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2596	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,57	15,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,74	4,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,75	2,57
Insumo	N.04.000.020305	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA, (150X200X2MM); REF. P00111C DA ADVCOMM, 639 DA TAG SINALIZAÇÃO, P4 DA NET PLACA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	8,86	8,86

17.4.2			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
17.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1401000213	AGESUL	DETECTOR DE FUMACA ENDERECAVEL, MODELO DFE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14	UN	1,0000000	236,82	236,82
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	1,0000000	21,65	21,65
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	1,0000000	29,06	29,06
Insumo	1565	AGESUL	DETECTOR DE FUMACA ENDERECAVEL, MODELO DFE 520, DA INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	186,11	186,11

17.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1401000223	AGESUL	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL, MODELO DTE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14	UN	1,0000000	345,71	345,71
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	1,0000000	21,65	21,65
Insumo	1568	AGESUL	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL, MODELO DTE 520, DA INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	295,00	295,00
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	1,0000000	29,06	29,06

17.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1401000200	AGESUL	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, MODELO CIE 1125, (COMPORTA 125 DISPOSITIVOS) DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14	UN	1,0000000	2.671,42	2.671,42
Insumo	1569	AGESUL	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, MODELO CIE 1125, (COMPORTA 125 DISPOSITIVOS) DA INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	2.570,00	2.570,00
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	2,0000000	21,65	43,30
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	2,0000000	29,06	58,12

17.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1401000240	AGESUL	SIRENE BITONAL AUDIOVISUAL 24VOLTS, 120DB PARA ALARME DE INCENDIO	INSTALACOES PREVENTIVAS DE	UN	1,0000000	198,44	198,44
Insumo	3470	AGESUL	SIRENE BITONAL AUDIOVISUAL 120DB, 24VOLTS PARA ALARME DE INCENDIO	Material	UN	1,0000000	183,75	183,75
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,2900000	29,06	8,42
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	0,2900000	21,65	6,27

17.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1401000245	AGESUL	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO E BOTOEIRA, PARA ALARME ENDERECAVEL, DA ILUMAC OU SIMILAR	0	UN	1,0000000	209,69	209,69
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	0,2900000	21,65	6,27
Insumo	1897	AGESUL	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO E BOTOEIRA, PARA ALARME ENDERECAVEL, DA ILUMAC OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	195,00	195,00
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,2900000	29,06	8,42

17.4.3			REDE DE HIDRANTES					
17.4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	331,92	331,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7927000	20,74	16,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0089000	25,75	25,97
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0044000	567,48	2,49
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	287,02	287,02

17.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	2.186,85	2.186,85
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,2940000	683,03	200,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9053000	25,04	47,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9053000	20,68	39,40
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	81,04	81,04
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	264,28	264,28

Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	17,61	17,61
Insumo	00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	952,87	952,87
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	398,14	398,14
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	185,00	185,00

17.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105167	SINAPI	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	212,65	212,65
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0351000	0,91	0,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3516000	25,04	33,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3516000	20,68	27,95
Insumo	00036357	SINAPI	UNIAO COM FLANGE PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	150,83	150,83

17.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3277	Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9.313,76	9.313,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,06	58,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,04	50,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,65	86,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	20,68	82,72
Insumo	E.03.000.026513	CPOS/CDHU	CHUMBADOR FISCHER BOLT DIÂMETRO = 1/2´ E COMPRIMENTO = 4´	Material	un	4,0000000	3,92	15,68
Insumo	P.11.000.066201	CPOS/CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA), POTÊNCIA 7,5CV MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H; REF. 75 MC3-T DA JACUZZI OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	9.020,56	9.020,56

17.4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	220,71	220,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	25,04	11,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	20,68	9,40
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	199,38	199,38
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	18,44	0,55

17.4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	620,17	620,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	25,04	11,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	20,68	9,40
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	598,84	598,84
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	18,44	0,55

17.4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	484,15	484,15
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7810000	26,51	20,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7810000	20,68	16,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7810000	25,04	19,55
Insumo	00040398	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	424,39	424,39
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1010000	33,27	3,36

17.4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro	UN	1,0000000	170,98	170,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	25,04	21,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	20,68	17,43
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	5,00	0,06
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	132,39	132,39

17.4.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3393	Próprio	VALVULA GLOBO 150 ROSCA BRONZE 1.1/4""	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	320,47	320,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	25,04	15,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7060000	20,68	14,60

Insumo	2731	SBC	VALVULA GLOBO ROSCA BRONZE PN16 1.1/4" DECA	Material	UN	1,0000000	288,94	288,94
Insumo	4636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,5960000	0,68	1,08

17.4.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97492	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	130,47	130,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	25,04	9,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	20,68	7,94
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	26,51	10,17
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0370000	33,27	1,23
Insumo	00040395	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	101,52	101,52

17.4.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	83,06	83,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	20,68	11,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	25,04	13,34
Insumo	00009888	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	58,23	58,23
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	18,44	0,31
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	41,35	0,16

17.4.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2856	Próprio	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	460,17	460,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7540000	20,68	36,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7540000	25,04	43,92
Insumo	6181	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	Material	UN	1,0000000	379,98	379,98

17.4.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	109,81	109,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3060000	20,68	6,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3060000	25,04	7,66
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	92,24	95,83

17.4.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	54,23	54,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000	25,04	4,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000	20,68	3,68
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	44,37	46,10

17.4.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	1.726,25	1.726,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	20,68	62,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	25,04	76,04
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,73	2,92
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	185,00	185,00
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	509,52	509,52
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	217,26	217,26
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	63,42	63,42
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	17,61	17,61
Insumo	00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	591,68	591,68

17.4.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	151,81	151,81

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8250000	20,68	17,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8250000	25,04	20,65
Insumo	00040411	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	3,0000000	22,23	66,69
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0270000	31,59	0,85
Insumo	00040420	SINAPI	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	46,56	46,56

17.4.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	101,08	101,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6190000	20,68	12,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6190000	25,04	15,49
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0180000	31,59	0,56
Insumo	00040415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	27,77	27,77
Insumo	00040411	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	2,0000000	22,23	44,46

17.4.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97431	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	41,39	41,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4130000	25,04	10,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4130000	20,68	8,54
Insumo	00040411	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	22,23	22,23
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0090000	31,59	0,28

17.4.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97430	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	37,06	37,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3580000	25,04	8,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3580000	20,68	7,40
Insumo	00040410	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000	20,49	20,49
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0068000	31,59	0,21

18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
18.1			INFRAESTRUTURA					
18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2602	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	29,06	0,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	20,74	0,20
Insumo	10364	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	10366	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material	un	1,0000000	0,80	0,80

18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	17,15	17,15
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	653,98	0,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	29,06	8,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	21,65	6,30
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,82	1,82

18.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	19,64	19,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	29,06	8,74
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	653,98	0,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	21,65	6,51
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,61	3,61

18.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	14,50	14,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	21,65	4,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	29,06	6,45
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,25	3,25

18.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	29,06	8,45
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	653,98	0,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	21,65	6,30
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32

18.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	22,10	22,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	29,06	10,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	21,65	7,90
Insumo	00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,60	3,60

18.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2604	Próprio	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8""	SEDI - SERVIÇOS	CJ	1,0000000	5,93	5,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1090000	21,65	2,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1090000	29,06	3,16
Insumo	28055	SBC	ARRUELA ACO 3/8" x 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	4342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	0,26	0,26

18.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2859	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON S10	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	5,22	5,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,06	2,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,74	2,07
Insumo	4374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	1,0000000	0,25	0,25

18.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3329	Próprio	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	21,65	0,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	29,06	1,16
Insumo	3050	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 1.1/2"	Material	un	1,0000000	1,18	1,18

18.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2605	Próprio	CHUMBADOR CB 3/8""x2.1/2""+ PARAFUSO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	11,80	11,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	21,65	2,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	29,06	5,98
Insumo	2375	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2" + PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	3,60	3,60

18.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2860	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 5/16" X 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,37	5,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,74	2,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,06	2,90
Insumo	4417	ORSE	Parafuso cabeça lentilha 5/16"	Material	un	1,0000000	0,40	0,40

18.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2606	Próprio	PARAFUSO LENTILHA 42x13MM COM PORCA E ARRUELA	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	29,06	0,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	21,65	0,28
Insumo	3563	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94

18.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2607	Próprio	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	5,37	5,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0210000	29,06	0,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0210000	21,65	0,45
Insumo	36580	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"x1/8" COM BASE	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31

18.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2608	Próprio	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	19,62	19,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3090000	21,65	6,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3090000	29,06	8,97
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,0000000	3,97	3,97

18.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	16,64	16,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	21,65	1,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	29,06	2,20
Insumo	00001020	SINAPI	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 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,27	12,76
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,50	0,04

18.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	135,10	135,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	29,06	4,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	21,65	3,13
Insumo	00001017	SINAPI	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 120 MM2	Material	M	1,0150000	125,84	127,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,50	0,04

18.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	26,13	26,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	29,06	3,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	21,65	2,46
Insumo	00000995	SINAPI	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 16 MM2	Material	M	1,2434000	16,35	20,32
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,50	0,04

18.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	265,35	265,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2512000	29,06	7,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2512000	21,65	5,43
Insumo	00001015	SINAPI	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 240 MM2	Material	M	1,0150000	248,86	252,59
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,50	0,04

18.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	28,84	28,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	29,06	1,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	21,65	1,31
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,50	0,04
Insumo	00000996	SINAPI	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 25 MM2	Material	M	1,0150000	25,35	25,73

18.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	39,92	39,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	21,65	1,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	29,06	2,02
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,50	0,04
Insumo	00001019	SINAPI	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	Material	M	1,0150000	35,83	36,36

18.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	58,01	58,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	29,06	2,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	21,65	1,79
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,50	0,04
Insumo	00001018	SINAPI	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	Material	M	1,0150000	52,98	53,77

18.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	80,37	80,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	29,06	2,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	21,65	2,18
Insumo	00000977	SINAPI	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	Material	M	1,0150000	74,12	75,23
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,50	0,04

18.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	200,37	200,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	29,06	5,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	21,65	4,38
Insumo	00001000	SINAPI	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 185 MM2	Material	M	1,0150000	187,27	190,07
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,50	0,04

18.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	103,92	103,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1228000	21,65	2,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1228000	29,06	3,56
Insumo	00000998	SINAPI	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	Material	M	1,0150000	96,23	97,67
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,50	0,04

18.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	3,04	3,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	21,65	0,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	29,06	0,66
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,49	1,85
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,50	0,04

18.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	4,43	4,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	21,65	0,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	29,06	0,84
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,50	0,04
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,36	2,93

18.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	6,88	6,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	29,06	1,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	21,65	0,84
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,50	0,04
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,92	4,87

18.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	9,62	9,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	29,06	1,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	21,65	1,10
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,50	0,04
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,63	7,00

18.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	17,27	17,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	21,65	1,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	29,06	2,20
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,77	13,39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,50	0,04

18.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2611	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	245,83	245,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5470000	21,65	33,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5470000	29,06	44,95
Insumo	4948	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	Material	UN	1,0000000	167,39	167,39

18.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	88,67	88,67
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	10,32	10,32
Composição Auxiliar	91982	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	78,35	78,35

18.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	69,45	69,45
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	10,32	10,32
Composição Auxiliar	91962	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	59,13	59,13

18.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	63,33	63,33
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	10,32	10,32
Composição Auxiliar	91964	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	53,01	53,01

18.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	54,90	54,90
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	44,58	44,58
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	10,32	10,32

18.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	47,25	47,25
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	36,93	36,93
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	10,32	10,32

18.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	34,18	34,18
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	23,86	23,86
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	10,32	10,32

18.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	75,57	75,57
Composição Auxiliar	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	65,25	65,25
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	10,32	10,32

18.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	28,06	28,06
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	17,74	17,74
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	10,32	10,32

18.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2613	Próprio	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	17,83	17,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2040000	29,06	5,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2040000	21,65	4,41
Insumo	3595	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL	Material	UN	1,0000000	7,50	7,50

18.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2614	Próprio	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	8,82	8,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	21,65	1,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	29,06	1,42
Insumo	34530	SBC	PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	Material	UN	1,0000000	6,34	6,34

18.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3330	Próprio	PLACA PLÁSTICA DE 2 POSTOS DLP (REF. 6487 31 PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,97	8,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	29,06	2,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	20,74	1,65
Insumo	1778	ORSE	Placa plástica de 02 postos dlp (ref. 6487 31 pial legrand ou similar)	Material	un	1,0000000	5,00	5,00

18.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	33,20	33,20
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	10,32	10,32
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	22,88	22,88

18.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	89,02	89,02
Composição Auxiliar	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	14,89	14,89
Composição Auxiliar	91972	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	74,13	74,13

18.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3331	Próprio	PLACA PIAL 10x10cm 4 MODULOS	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	24,94	24,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	29,06	1,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	21,65	1,06
Insumo	34529	SBC	PLACA 10 x 10cm 4 MODULOS PIAL	Material	UN	1,0000000	22,46	22,46

18.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201007039	AGESUL	RENOVADORES DE AR PARA BANHEIRO COM SENSOR, MOD. VENTOKIT 150, CAPACIDADE DE 150M/H, BIVOLT, KIT COMPLETO, DA WESTAFLEX OU SIMILAR, INCLUSO 3M DE TUBO PLASTICO POLYWEST 150MM	12	UN	1,0000000	634,88	634,88
Insumo	1618	AGESUL	RENOVADORES DE AR PARA BANHEIRO COM SENSOR, MOD. VENTOKIT 150, CAPACIDADE DE 150M/H, KIT COMPLETO	Material	UN	1,0000000	394,81	394,81
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	2,0620000	29,06	59,92
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	2,0620000	21,65	44,64
Insumo	1619	AGESUL	TUBO PLASTICO POLYWEST 150MM	Material	M	3,0000000	45,17	135,51

18.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	43,60	43,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	21,65	12,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	29,06	16,62
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,79	7,79
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,81	6,81

18.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	37,43	37,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	29,06	14,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	21,65	10,52
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,81	6,81

18.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	52,03	52,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6560000	21,65	14,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6560000	29,06	19,06
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	5,98	11,96
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,81	6,81

18.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	42,62	42,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	29,06	16,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	21,65	12,38
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,81	13,62

18.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	46,42	46,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	29,06	16,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	21,65	12,38
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	8,71	17,42

18.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92018	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	67,29	67,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	21,65	17,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	29,06	22,95
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	4,0000000	6,81	27,24

18.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	22,88	22,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	29,06	9,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	21,65	6,86
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,81	6,81

18.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	UN	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	29,06	9,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	21,65	6,86
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,71	8,71

18.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Luminárias Externas	UN	1,0000000	36,28	36,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	21,65	0,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	29,06	0,42
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	35,46	35,46
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	4,50	0,09

18.1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2616	Próprio	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	173,85	173,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,65	21,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,06	29,06
Insumo	P.29.000.042164	CPOS/CDHU	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 - 30SEG 220V 50/60HZ	Material	un	1,0000000	123,14	123,14

18.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	61,21	61,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	21,65	2,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	29,06	3,85
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	51,38	51,38
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12

18.1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	61,21	61,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	29,06	3,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	21,65	2,86
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	51,38	51,38

18.1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	64,33	64,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1823000	29,06	5,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1823000	21,65	3,94
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,86	3,72
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	51,38	51,38

18.1.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	68,34	68,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2705000	21,65	5,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2705000	29,06	7,86
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	2,02	4,04
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	50,59	50,59

18.1.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	71,89	71,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	29,06	3,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	21,65	2,28
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,20	3,60
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	62,95	62,95

18.1.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2693	Próprio	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	262,93	262,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8250000	29,06	23,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8250000	21,65	17,86
Insumo	4892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1,0000000	221,10	221,10

18.1.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	429,92	429,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3232000	29,06	38,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3232000	21,65	28,64
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	343,39	343,39
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	6,48	19,44

18.1.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	77,70	77,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	29,06	5,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	21,65	4,30

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,56	4,68
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	62,95	62,95

18.1.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	89,57	89,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	29,06	11,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	21,65	8,78
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,02	6,06
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	62,95	62,95

18.1.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2869	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	636,87	636,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	29,06	17,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,74	12,44
Insumo	10063	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	607,00	607,00

18.1.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3118	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, 10KA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	172,80	172,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,74	20,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,06	29,06
Insumo	12480	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	123,00	123,00

18.1.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	159,43	159,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7830000	29,06	22,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7830000	21,65	16,95
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	3,31	9,93
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	109,80	109,80

18.1.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	12,57	12,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	29,06	1,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	21,65	1,03
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,96	8,96

18.1.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	13,87	13,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	29,06	1,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	21,65	1,43
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,96	8,96
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56

18.1.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	643,66	643,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3232000	21,65	28,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3232000	29,06	38,45
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	9,95	29,85
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	546,72	546,72

18.1.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	1.366,71	1.366,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3232000	21,65	28,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3232000	29,06	38,45
Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.257,65	1.257,65
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	13,99	41,97

18.1.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3333	Próprio	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1250/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 800 ATÉ 1250 A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16.505,65	16.505,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	21,65	43,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,06	58,12
Insumo	P.26.000.044007	CPOS/CDHU	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, 1250A, VN= 690V, 50/60HZ, FAIXA DE AJUSTE DE 800 ATÉ 1250A, REF. DWA1600S-1250-3 DA WEG OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	16.404,23	16.404,23

18.1.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	2.180,40	2.180,40

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3232000	29,06	38,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3232000	21,65	28,64
Insumo	00002376	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	2.071,34	2.071,34
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	13,99	41,97

18.1.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201005135	AGESUL	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	UN	1,0000000	114,27	114,27
Insumo	1561	AGESUL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - SINAPI -00039467	Material	UN	1,0000000	96,53	96,53
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	0,3500000	21,65	7,57
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,3500000	29,06	10,17

18.1.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201005132	AGESUL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	12	UN	1,0000000	79,75	79,75
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	0,2500000	21,65	5,41
Insumo	8546	AGESUL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - SINAPI -00039465	Material	UN	1,0000000	67,08	67,08
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,2500000	29,06	7,26

18.1.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2619	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	530,61	530,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3333000	29,06	9,68
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3333000	31,70	10,56
Insumo	P.12.000.049762	CPOS/CDHU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE 1, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, 2 POLOS; F+N, F+T OU F/PEN, 240V/415V, TN-C, TN-S, TT E IT, CURVA DE ENSAIO: 10/350µS; IIMP= 60 KA; REF. SCL 275 60 KA DA CLAMPER, 810299SG DA EMBRASTEC OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	510,37	510,37

18.1.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2872	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA 6KA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	141,27	141,27
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,61	12,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	29,06	17,43
Insumo	044680	IOPES	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A - 30MA	Material	UN	1,0000000	110,88	110,88

18.1.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2620	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A, 30MA 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ	UN	1,0000000	170,90	170,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	29,06	17,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,65	12,99
Insumo	00039446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	140,48	140,48

18.1.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2621	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30MA) TETRAPOLAR 25A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	168,36	168,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160000	29,06	14,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160000	21,65	11,17
Insumo	002415	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.25A SDR22530 STECK	Material	UN	1,0000000	142,20	142,20

18.1.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2622	Próprio	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	335,38	348,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	29,06	17,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,65	12,99
Insumo	00039449	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	317,81	317,81

18.1.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2623	Próprio	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	15,50	15,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550000	29,06	4,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550000	21,65	3,35
Insumo	034533	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 2.1/2"" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	7,65	7,65

18.1.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2624	Próprio	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	13,97	13,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1560000	29,06	4,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1560000	21,65	3,37
Insumo	35753	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	6,07	6,07

18.1.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3336	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,400X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	175,82	175,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,74	10,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,06	14,53
Insumo	12177	EMOP	CRUZETA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALH A PERFURADA OU LISA, 400X100MM, PRE-ZINC ADA	Material	UN	1,0000000	150,92	150,92

18.1.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3337	Próprio	LEITO - CRUZETA 90 TIPO MEDIO HORIZONTAL 500mm	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	282,62	282,62

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	21,65	11,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	29,06	14,84
Insumo	36311	SBC	LEITO - CRUZETA 90 TIPO MEDIO HORIZONTAL PRE-GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 16 500mm	Material	UN	1,0000000	256,72	256,72

18.1.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2625	Próprio	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X100MM CHAPA 20	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	61,00	61,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4380000	21,65	9,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4380000	29,06	12,72
Insumo	4559	SBC	ELETROCALHA - CURVA DE INVERSAO 100x100mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	38,80	38,80

18.1.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201004100	AGESUL	ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	12	M	1,0000000	87,38	87,38
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,6000000	29,06	17,43
Insumo	3020	AGESUL	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM - SINAPI -00000379	Material	UN	5,3400000	1,43	7,63
Insumo	6439	AGESUL	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) - SINAPI -00039996	Material	M	1,6000000	3,97	6,35
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	0,6000000	21,65	12,99
Insumo	6440	AGESUL	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" - SINAPI -00039997	Material	UN	5,3400000	0,35	1,86
Insumo	1642	AGESUL	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" - SINAPI -00011962	Material	UN	5,3400000	0,26	1,38
Insumo	6442	AGESUL	ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA	Material	M	1,2000000	29,69	35,62
Insumo	6441	AGESUL	SUPORTE BALANCO VERTICAL 100X100MM	Material	UN	0,6700000	6,15	4,12

18.1.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3338	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 24 SEM TAMPA	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	89,31	89,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	21,65	11,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	29,06	14,84
Insumo	87306	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	57,65	63,41

18.1.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3339	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 300X100 CHAPA 24 SEM TAMPA	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	105,48	105,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	21,65	11,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	29,06	14,84
Insumo	3567	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300x100mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	72,35	79,58

18.1.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3340	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 400X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	175,80	175,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	29,06	14,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	21,65	11,06
Insumo	87202	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400x100mm CHAPA 16 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	136,28	149,90

18.1.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3341	Próprio	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	51,53	51,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,74	10,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,06	14,53
Insumo	12237	EMOP	REDUCAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	Material	UN	1,0000000	26,63	26,63

18.1.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3342	Próprio	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	66,06	66,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,06	14,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,74	10,37
Insumo	12246	EMOP	REDUCAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	Material	UN	1,0000000	41,16	41,16

18.1.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3343	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 400 X 50MM / 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	84,81	84,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,06	4,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	20,74	3,11
Insumo	8306	ORSE	Redução concêntrica 400 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	77,35	77,35

18.1.93	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3328	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	40,46	40,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,06	4,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	20,74	3,11
Insumo	8616	ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	33,00	33,00

18.1.94	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2627	Próprio	SUPORTE VERTICAL 150 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	26,45	26,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,74	4,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,06	5,81
Insumo	13318	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	16,50	16,50

18.1.95	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3344	Próprio	SUPORTE VERTICAL 200 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	40,46	40,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,06	4,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	20,74	3,11
Insumo	8616	ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	33,00	33,00

18.1.96	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2628	Próprio	TE VERTICAL DE SUBIDA PARA ELETROCALHA 100x100 CHAPA 20	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	73,21	73,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	29,06	15,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	21,65	11,71
Insumo	47575	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 100x100mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	45,78	45,78

18.1.97	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3345	Próprio	TE HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	72,21	72,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,74	10,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,06	14,53
Insumo	12138	EMOP	TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PER FURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	Material	UN	1,0000000	47,31	47,31

18.1.98	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3346	Próprio	LEITO - TE 90 TIPO MEDIO HORIZONTAL 600mm	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	277,78	277,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	21,65	8,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	29,06	11,88
Insumo	36935	SBC	LEITO - TE 90 TIPO MEDIO HORIZONTAL PRE-GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 16 600mm	Material	UN	1,0000000	257,05	257,05

18.1.99	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2630	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	12,04	12,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1440000	21,65	3,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1440000	29,06	4,18
Insumo	35758	SBC	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 100x100mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	4,75	4,75

18.1.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2670	Próprio	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	10,36	10,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1440000	21,65	3,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1440000	29,06	4,18
Insumo	37484	SBC	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 50x50mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	3,07	3,07

18.1.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3347	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 75MM PARA 100 X 75MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	29,06	1,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,65	1,08
Insumo	13383	ORSE	Tampa de encaixe para Redução Concêntrica 200 x 75mm para 100 x 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	19,29	19,29

18.1.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3348	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE 400 X 3000 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	179,45	179,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,74	4,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,06	5,81
Insumo	3994	ORSE	Tampa de encaixe 400 x 3000 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	169,50	169,50

18.1.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2878	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	49,81	49,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,65	1,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	29,06	1,45
Insumo	P.04.000.062171	CPOS/CDHU	TAMPA ENCAIXE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	Material	m	1,3000000	36,37	47,28

18.1.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2936	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	84,95	84,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	29,06	1,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,65	1,08
Insumo	P.04.000.062173	CPOS/CDHU	TAMPA ENCAIXE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, L= 200MM	Material	m	1,3000000	63,40	82,42

18.1.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3273	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	121,51	121,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	29,06	1,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	21,65	1,08
Insumo	P.04.000.062175	CPOS/CDHU	TAMPA ENCAIXE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, L= 300MM	Material	m	1,3000000	91,53	118,98

18.1.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2928	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	155,43	155,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	29,06	1,45

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,65	1,08
Insumo	P.04.000.062176	CPOS/CDHU	TAMPA ENCAIXE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, L= 400MM	Material	m	1,3000000	117,62	152,90

18.1.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2631	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,45	13,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,06	5,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,74	4,14
Insumo	12302	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETRO CALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE- ZINCADA	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50

18.1.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3203	Próprio	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	40,50	40,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,06	5,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,74	4,14
Insumo	3999	ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	30,55	30,55

18.1.109	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	25,62	25,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	21,65	2,27
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,33	11,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	29,06	3,05

18.1.110	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	20,60	20,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	29,06	2,64
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,33	11,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	21,65	1,97

18.1.111	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	18,99	18,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	21,65	2,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	29,06	3,26

18.1.112	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	19,39	19,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	21,65	3,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	29,06	4,70

18.1.113	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	73,50	73,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	21,65	4,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	29,06	6,18
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	57,01	62,71

18.1.114	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2632	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4´ COM ACESSÓRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	69,16	69,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	21,65	17,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	29,06	23,24
Insumo	P.04.000.042173	CPOS/CDHU	ELETRODUTO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DN = 1 1/4´ - NBR13057	Material	m	1,0500000	27,24	28,60

18.1.115	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	67,30	67,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3734000	29,06	10,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0414847	21,65	0,89
Insumo	00001091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	51,36	51,36
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,42	2,84
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,35	0,70

18.1.116	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	8.468,36	8.468,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3205000	21,65	158,48

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3205000	29,06	212,73

18.1.117	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	454,33	454,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5335000	29,06	15,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5335000	21,65	11,55
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0134000	683,03	9,15
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	418,13	418,13

18.1.118	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	476,34	476,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5346000	21,65	11,57
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0144000	683,03	9,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5346000	29,06	15,53

18.1.119	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101881	SINAPI	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	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	784,70	784,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6384000	21,65	13,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6384000	29,06	18,55
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0189000	683,03	12,90

18.1.120	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3349	Próprio	QFAC II - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X800X220MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.556,15	2.556,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,06	58,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	20,74	62,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,75	25,75
Insumo	10104	ORSE	QFAC II - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x800x220mm	Material	un	1,0000000	2.410,06	2.410,06

18.1.121	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	549,15	549,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6337000	29,06	18,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6337000	21,65	13,71
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0192000	683,03	13,11
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	503,92	503,92

18.1.122	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2884	Próprio	QFAC - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1500X1000X350MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.547,79	6.547,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,06	58,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	20,74	62,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,75	25,75
Insumo	10103	ORSE	QFAC - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1500x1000x350mm	Material	un	1,0000000	6.401,70	6.401,70

18.1.123	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2695	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.710,72	2.710,72
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0240000	538,41	12,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	25,75	90,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,0000000	29,06	406,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2000000	20,74	107,84
Insumo	8261	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	2.093,00	2.093,00

18.1.124	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3350	Próprio	QD - QUADRO / PAINEL EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE,SEM DISJUNTORES,COM (BARRAMENTOS, ISOLADOR, PAFUSOS, CONECTOR, ESPELHO E MONTAGEM) - 1400X800X300MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.511,23	6.511,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	20,74	103,70

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,75	25,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	29,06	145,30
Insumo	9748	ORSE	QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	Material	un	1,0000000	6.236,48	6.236,48

18.1.125	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3351	Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 60 SEM BARRAMENTO TIGRE	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	524,52	524,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2260000	29,06	35,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2260000	21,65	26,54
Insumo	6490	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"	Material	CJ	2,0000000	5,23	10,46
Insumo	6899	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 64 DISJUNTORES SLIM TIGRE	Material	UN	1,0000000	451,90	451,90

18.1.126	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3111	Próprio	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 54 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.060,01	1.060,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,06	58,12
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	21,61	43,22
Insumo	41817	IOPES	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 54 CIRC - 100A C/ TRINCO	Material	UN	1,0000000	958,67	958,67

18.1.127	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	M	1,0000000	24,94	24,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	29,06	3,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	21,65	2,46
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	15,39	19,13

18.1.128	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2612	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	123,70	123,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4240000	21,65	30,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4240000	29,06	41,38
Insumo	4949	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES	Material	UN	1,0000000	51,50	51,50

18.1.129	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3177	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 40x40CM COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	692,82	692,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9980000	29,06	145,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9980000	21,65	108,20
Insumo	77214	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO ARTICULADO LEVE 530x460mm	Material	UN	1,0000000	321,21	321,21
Insumo	36720	SBC	CAIXA INSPECAO CONCR.PREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	118,17	118,17

18.1.130	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	48,45	48,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	29,06	4,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	21,65	3,70

18.2			ILUMINAÇÃO					
18.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2633	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	172,55	172,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,06	14,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,74	10,37
Insumo	12700	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Material	un	1,0000000	147,65	147,65

18.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1401000160	AGESUL	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM INSCRICAO DE SAIDA OU BALIZAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	14	CJ	1,0000000	211,12	211,12
Insumo	8482	AGESUL	BLOCO AUTONOMO DE ILUM. EMERG. INSCR. DE SAIDA OU BALIZAMENTO SIST. NAO PERMANENTE, LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	Material	CJ	1,0000000	204,30	204,30
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,1795000	29,06	5,21

18.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3352	Próprio	LUMINÁRIA COM CORPO EM TUBO DE ALUMÍNIO TIPO BALIZADOR PARA USO EXTERNO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	110,38	110,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,06	8,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,65	6,49
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	11,90	0,11
Insumo	P.15.000.046093	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA DECORATIVA TIPO POSTE BALIZADOR, COM ALTURA APROXIMADA DE 500MM A 600MM; REF. 532 FM LUSTRES, ST222V DA STARLUMEN, ECOFORCE OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	95,07	95,07

18.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3353	Próprio	FONTE DE ALIMENTACAO P/ FITA LED,ENTRADA BIVOLT 110/220 5A	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	32,83	32,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2040000	29,06	5,92

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2040000	21,65	4,41
Insumo	36524	SBC	FONTE PARA FITA LED ENTRADA BIVOLT AUT. (110/220V) 12V 5A	Material	UN	1,0000000	22,50	22,50

18.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2635	Próprio	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	20,74	3,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,06	4,35
Insumo	8928	ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material	un	1,0000000	6,45	6,45

18.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2645	Próprio	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	101,63	101,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3150000	29,06	38,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7540000	21,65	37,97
Insumo	9551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	25,45	25,45

18.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	105,63	105,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1801875	21,65	3,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5766000	29,06	16,75
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	4,19	4,19

18.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3354	Próprio	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120CM STELLA	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	167,88	167,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0220000	21,65	22,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0220000	29,06	29,69
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0300000	11,90	0,35
Insumo	68420	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120cm STELLA	Material	UN	1,0000000	115,72	115,72

18.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3355	Próprio	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	76,47	76,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0220000	29,06	29,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0220000	21,65	22,12
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1000000	11,90	1,19
Insumo	3586	SBC	LUMINARIA - PLAFON PAINEL DE LED AVANT POP 18W BRANCO 6500K 1080 LUMENS QUADRADO DE EMBUTIR 22x22cm BIVOLT 903011374 AVANT	Material	UN	1,0000000	23,47	23,47

18.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3155	Próprio	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	338,73	338,73
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4000000	29,06	11,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,65	8,66
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	11,90	0,11
Insumo	P.15.000.034118	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, SOBREPOR, DE 35 A 41W, 3690 A 4800 LM, 220V, TEMPER. COR 4000K, DIFUSOR TRANSLÚCIDO; REF. AL0756D.L102 DA AJALUMI, SM-755/2 LED LC DA ARM, LHT42-S4000840 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	318,34	318,34

18.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3356	Próprio	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	132,58	132,58
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0220000	21,65	22,12
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0220000	29,06	29,69
Insumo	756	SBC	LUMINARIA PERFIL DE EMBUTIR 2M SLIM FITA LED LUM21	Material	UN	1,0000000	73,40	73,40
Insumo	39430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	2,0000000	1,90	3,80
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,3000000	11,90	3,57

18.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3357	Próprio	LAMPADA BULBO LED A125 120W 6500K 48LHP85FK000 ELGIN	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	269,12	269,12
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1020000	21,65	2,20
Insumo	50571	SBC	LAMPADA BULBO LED A125 85W 6500K 48LHP85FK000 ELGIN	Material	UN	1,0000000	266,92	266,92

18.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3358	Próprio	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	52,46	52,46
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	29,06	14,53
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	20,74	6,22
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou	Material	un	1,0000000	29,95	29,95
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,88	1,76

18.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3359	Próprio	LUMINÁRIA LED REDONDA DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1900 A 2000 LM, POTÊNCIA DE 17 W A 19 W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	275,80	275,80
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	29,06	8,71
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	21,65	6,49
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	11,90	0,11

Insumo	P.15.000.031434	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED REDONDA SOBREPOR, 17 A 19W, FLUXO LUMINOSO DE 1900 A 2000 LM, TEMPERATURA COR 4000K, COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, REF. EF72-S2000840 LUMICENTER, PL 644/LED20W TL PROLUMI OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	260,49	260,49

18.3			**SPDA**					
18.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2649	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	400,19	400,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	29,06	43,59
Insumo	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	356,60	356,60
18.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0.30 X 1.00 X 1.00.	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	1.060,35	1.060,35
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,7800000	6,02	4,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9623000	25,75	153,52
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0288000	484,57	13,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6847000	20,74	97,16
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	Produção de Concreto	m³	0,1140000	462,01	52,66
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	2,0978000	10,21	21,41
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1363000	567,48	77,34
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0523000	981,79	51,34
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	25,1257000	6,39	160,55
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0164000	20,63	0,33
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,5796000	19,36	11,22
Insumo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,0000000	343,95	343,95
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	17,8500000	3,96	70,68
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1554000	6,93	1,07
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0071000	6,97	0,04
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1848000	2,42	0,44

18.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	51,47	51,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	25,75	3,56
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	211,98	2,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	20,74	2,25
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	42,68	42,68

18.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,0000000	107,19	107,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	29,06	11,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	21,65	8,40
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	87,51	87,51

18.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,0000000	156,53	156,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	21,65	2,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	29,06	3,91
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	149,71	149,71

18.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,0000000	186,94	186,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	29,06	4,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	21,65	3,60
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	59,50	178,50

18.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	28,33	28,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1905000	29,06	5,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1905000	21,65	4,12

Insumo	00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000	15,26	15,26
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,29	0,58
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,42	2,84

18.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	127,70	127,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1811000	29,06	34,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1811000	21,65	25,57
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,42	5,68
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,43	1,72
Insumo	00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	60,41	60,41

18.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Luminárias Externas	UN	1,0000000	25,13	25,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3193000	21,65	6,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3193000	29,06	9,27
Insumo	00011927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,95	8,95

18.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ	M	1,0000000	71,17	71,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	21,65	5,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	29,06	7,21
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	39,10	41,05

18.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2651	Próprio	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50MM2	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	57,52	57,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0360000	29,06	1,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0360000	21,65	0,77
Insumo	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	55,71	55,71

18.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,0000000	57,70	57,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7453000	21,65	16,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7453000	29,06	21,65
Insumo	00012070	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	6,64	19,92

18.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0619000	29,06	1,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0068771	21,65	0,14
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79

19			CLIMATIZAÇÃO					
19.1			INFRAESTRUTURA					
19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3360	Próprio	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL COM REGISTO 6""(150MM)	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	65,92	65,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0220000	21,61	22,08
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0220000	29,20	29,84
Insumo	203056	SBC	COLARINHO ACO GALVANIZADO SEM REGISTRO 6" (150mm)	Material	UN	1,0000000	14,00	14,00
19.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2978	Próprio	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL COM REGISTO 5"" (125MM)	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	50,84	50,84
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0220000	29,20	29,84
Insumo	36488	SBC	COLARINHO ACO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 5" (125mm)	Material	UN	1,0000000	21,00	21,00
19.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2979	Próprio	COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL COM REGISTO 12"" (300MM)	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	72,92	72,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0220000	21,61	22,08
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0220000	29,20	29,84
Insumo	203059	SBC	COLARINHO ACO GALVANIZADO SEM REGISTRO 12" (300mm)	Material	UN	1,0000000	21,00	21,00
19.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	CPU3361	Próprio	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO BORBOLETA 250MM 10""	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	87,75	87,75
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0220000	29,20	29,84
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0220000	21,61	22,08
Insumo	36491	SBC	COLARINHO ACO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 10" (250mm)	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	30160	SBC	FITA ADESIVA DE POLIPROPILENO ALUMINIZADO (BOPP) 48mmx50m	Material	UN	0,1238000	6,75	0,83
19.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2800	Próprio	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO BORBOLETA 200MM 8""	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	90,20	90,20
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0310000	21,61	22,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0310000	29,20	30,10
Insumo	36486	SBC	COLARINHO ACO GALVANIZADO COM REGISTRO BORBOLETA 8" (200mm)	Material	UN	1,0000000	37,00	37,00
Insumo	30160	SBC	FITA ADESIVA DE POLIPROPILENO ALUMINIZADO (BOPP) 48mmx50m	Material	UN	0,1238000	6,75	0,83
19.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2803	Próprio	DAMPER LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 200X200MM	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	376,50	376,50
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5780000	29,20	75,27
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5780000	21,61	55,71
Insumo	40079	SBC	DAMPER EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA REGULADOR DE VAZAO COM LAMINAS OPOSTAS 200x200mm	Material	UN	1,0000000	245,52	245,52
19.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3362	Próprio	DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	414,93	414,93
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5550000	21,61	55,21
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5550000	29,20	74,60
Insumo	40078	SBC	DAMPER EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA REGULADOR DE VAZAO COM LAMINAS OPOSTAS 350x250mm	Material	UN	1,0000000	285,12	285,12
19.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2768	Próprio	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	2,50	2,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	21,65	0,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	29,06	0,87
Insumo	3051	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 1.1/4"	Material	un	1,0000000	0,99	0,99
19.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3363	Próprio	DAMPER COM ATUADOR ELETRICO NMB24-3 BELIMO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	414,93	414,93
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5550000	21,61	55,21
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5550000	29,20	74,60
Insumo	40078	SBC	DAMPER EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA REGULADOR DE VAZAO COM LAMINAS OPOSTAS 350x250mm	Material	UN	1,0000000	285,12	285,12
19.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3364	Próprio	DUMPER DE LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 650X400mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	842,61	842,61
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5550000	29,20	74,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5550000	21,61	55,21
Insumo	1407	SBC	DAMPER EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA REGULADOR DE VAZAO COM LAMINAS OPOSTAS 650x400mm	Material	UN	1,0000000	712,80	712,80
19.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	745,37	745,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	25,75	9,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	20,74	3,96
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,43	2,07
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM	Material	UN	0,5473000	790,47	432,62
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU	Material	M	6,8504000	38,85	266,13
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	34,82	30,74
19.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3365	Próprio	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,ISOLA DO COM MANTA DE LA DE VIDRO,REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO, INCLUINDO CINTAS,FITAS,SUPORTES PINTADOS,DIFUSORES E GRELHAS EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	69,10	69,10
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,44	2,74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,61	10,80
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,02	13,01
Insumo	5567	EMOP	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PEC AS	Material	UN	0,0350000	101,21	3,54
Insumo	14288	EMOP	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0,0600000	315,00	18,90
Insumo	14289	EMOP	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, A LETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 4 00X150MM. TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0,0400000	110,13	4,40
Insumo	14287	EMOP	MANTA DE LA DE VIDRO, REVESTIDA COM FOLH A DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 38MM	Material	m²	0,1900000	19,47	3,69
Insumo	7231	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO. PRECO DE RE VENDEDOR. COM ESPESSURA DE 1.25MM	Material	KG	1,0000000	11,82	11,82
Insumo	11	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	0,0250000	8,23	0,20
19.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	CPU2656	Próprio	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401.I	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	61,61	61,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,44	2,74
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,02	13,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,74	10,37
Insumo	14289	EMOP	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, A LETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 4 00X150MM. TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0,0400000	110,13	4,40
Insumo	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0250000	8,78	0,21
Insumo	14288	EMOP	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0,0600000	315,00	18,90
Insumo	37394	SINAPI	FINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA) COR VERMELHA	Material	CENTO	0,0035000	47,19	0,16
Insumo	07231	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO. PRECO DE RE VENDEDOR. COM ESPESSURA DE 1.25MM	Material	KG	1,0000000	11,82	11,82
19.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3157	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6""	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	42,63	42,63
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	28,38	11,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	21,61	8,83
Insumo	036512	SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 6" 150mm	Material	M	1,0500000	21,15	22,20
19.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2698	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 125MM 5""	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	46,59	46,59
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4120000	21,61	8,90
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4120000	26,42	10,88
Insumo	005925	SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 5" 131mm	Material	M	1,0500000	25,54	26,81
19.1.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2981	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 300MM 12""	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	58,73	58,73
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	26,42	10,80
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	21,61	8,83
Insumo	036516	SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 12" 314mm	Material	M	1,0500000	37,24	39,10
19.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3366	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 263mm 10""	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	71,11	71,11
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	32,25	13,19
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	21,61	8,83
Insumo	036515	SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 10" 263mm	Material	M	1,0500000	46,76	49,09
19.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2805	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 209MM 8""	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	47,67	47,67
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4120000	26,42	10,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4120000	21,61	8,90
Insumo	036514	SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 8" 200mm	Material	M	1,0500000	26,57	27,89
19.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU.PL 020	Próprio	TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11.28* KG/M - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	274,32	274,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4347000	25,04	10,88
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4347000	26,51	11,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4347000	20,68	8,98
Insumo	00042576	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M	Material	M	1,0390000	233,83	242,94
19.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU.PL 021	Próprio	TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16.06 KG/M - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	386,23	386,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4536000	25,04	11,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4536000	20,68	9,38
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4536000	26,51	12,02
Insumo	00021151	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	Material	M	1,0390000	340,22	353,48
19.1.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACÃO PARA	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro	M	1,0000000	111,59	111,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3450000	20,68	7,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3450000	25,04	8,63
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	92,24	95,83
19.1.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	91,52	91,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130000	25,04	7,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130000	20,68	6,47

Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	74,33	77,22
19.1.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	66,89	66,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2920000	25,04	7,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2920000	20,68	6,03
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	51,54	53,55
19.1.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	58,66	58,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	20,68	5,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	25,04	6,88
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	44,37	46,10
19.1.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	48,43	48,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	20,68	5,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	25,04	6,51
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	35,18	36,55
19.1.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	38,20	38,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2970000	25,04	7,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2970000	20,68	6,14
Insumo	00007700	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	23,71	24,63
19.1.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3367	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-60 Ø 2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	47,02	47,02
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,20	8,76
Insumo	7229	ORSE	Tubo de borracha elastomérica Armaflex M-60 ø2"	Material	m	1,0100000	37,89	38,26
19.1.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3368	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-48 Ø 1 1/2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	40,13	40,13
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,20	8,76
Insumo	7228	ORSE	Tubo de borracha elastomérica Armaflex M-48 ø1.1/2"	Material	m	1,0100000	31,06	31,37
19.1.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3369	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-42 Ø 1 1/4	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	37,97	37,97
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,20	8,76
Insumo	7227	ORSE	Tubo de borracha elastomérica Armaflex M-42 ø1.1/4"	Material	m	1,0100000	28,93	29,21
19.1.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3370	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-35 Ø 1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	85,32	85,32
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,20	8,76
Insumo	7226	ORSE	Tubo de borracha elastomérica Armaflex M-35 ø1"	Material	m	1,0100000	75,81	76,56
19.1.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3371	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-28 Ø3/4	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	82,28	82,28
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,20	8,76
Insumo	7225	ORSE	Tubo de borracha elastomérica Armaflex M-28 ø3/4"	Material	m	1,0100000	72,80	73,52
19.1.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2982	Próprio	VÁLVULA ESFERA MOTORIZADA DE DUAS VIAS DE ATUADOR PROPORCIONAL DIÂMETRO 2´ A 2 1/2´	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.510,71	2.510,71
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	32,25	8,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,65	5,41
Insumo	Q.04.000.032349	CPOS/CDHU	VÁLVULA ESFERA MOTORIZADA DE DUAS VIAS DE ATUADOR PROPORCIONAL DIÂMETRO 2" A 2 1/2"	Material	un	1,0000000	2.497,24	2.497,24
19.1.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3373	Próprio	ATUADOR DE DAMPER ON/OFF E FLOATING DE 5NM BELIMO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1.486,41	1.486,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6520000	25,04	16,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7280000	20,68	15,05
Insumo	030002	SBC	ATUADOR DE DAMPER ON/OFF E FLOATING DE 5NM BELIMO (PRODUTO IMPORTADO, DEVE SER ACRESCIDO A TAXA DE IMPORTACAO)	Material	UN	1,0000000	1.455,04	1.455,04
19.1.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2826	Próprio	VÁLVULA MOTORIZADA ESFERA, COM DUAS VIAS ATUADOR FLOATING, DIÂMETRO 3/4´ A 1 1/2´	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.476,39	2.476,39

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,65	5,41
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	32,25	8,06
Insumo	Q.04.000.032347	CPOS/CDHU	VÁLVULA MOTORIZADA DE ESFERA, COM DUAS VIAS ATUADOR FLOATING; DIÂMETRO DE 1 1/2" A 3/4"; REF. EMO-85M-24+S6064 DA ACTUA CONTROLS,	Material	un	1,0000000	2.462,92	2.462,92
19.1.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3375	Próprio	VALVULA DE CONTROLE TP.CARTUCHO 2 VIAS 1""+ATUADOR HONEYWELL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.092,30	1.092,30
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2700000	21,61	70,66
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2700000	29,20	95,48
Insumo	016131	SBC	VALVULA DE CONTROLE TIPO CARTUCHO 2 VIAS DE 1" COM ATUADOR HONEYWELL	Material	UN	1,0000000	926,16	926,16
19.1.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3376	Próprio	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 2""	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	312,08	312,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7700000	20,68	15,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	25,04	21,10
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,5830000	0,68	1,07
Insumo	007828	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 2"	Material	UN	1,0000000	273,99	273,99
19.1.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3377	Próprio	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 1""	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	130,95	130,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6310000	20,68	13,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5650000	25,04	14,14
Insumo	047711	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 1"	Material	UN	1,0000000	102,91	102,91
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2770000	0,68	0,86
19.1.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3378	Próprio	VALVULA ESFERA BORBOLETA BRONZE 3/4""	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	53,35	53,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	25,04	9,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4130000	20,68	8,54
Insumo	070250	SBC	VALVULA DE ESFERA BORBOLETA BRONZE M/F 3/4" PASSAGEM PLENA EMMETI	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,68	0,40
19.1.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2702	Próprio	FILTRO Y EM BRONZE, COM ROSCA BSP Ø 4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.478,95	2.478,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	25,04	31,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	20,68	25,85
Insumo	M110811024	EMBASA	FILTRO Y EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES DN 100 MM	Equipamento	UN	1,0000000	2.421,57	2.421,57
Insumo	B.07.000.069552	CPOS/CDHU	FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	1,2500000	0,19	0,23
19.1.40	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2568	Próprio	FILTRO ´Y´ CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2´	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	401,40	401,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	25,04	31,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	20,68	25,85
Insumo	B.07.000.069552	CPOS/CDHU	FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	0,9600000	0,19	0,18
Insumo	O.08.000.061342	CPOS/CDHU	FILTRO ´Y´ CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2´	Material	un	1,0000000	344,07	344,07
19.1.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro	UN	1,0000000	170,98	170,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	25,04	21,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	20,68	17,43
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	5,00	0,06
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	132,39	132,39
19.1.42	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3379	Próprio	TERMOMETRO CAPELA RETO 0 A 50 GRAUS HASTE 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	227,85	227,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000	25,04	6,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000	21,65	5,54
Insumo	036589	SBC	TERMOMETRO CAPELA RETO 0 A 50 GRAUS HASTE 50mm	Material	UN	1,0000000	215,90	215,90
19.1.43	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2831	Próprio	SIFAO TIPO TROMBETA DE LATAO 1/2""	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	183,40	183,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4250000	20,68	29,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8300000	25,04	45,82
Insumo	202066	SBC	SIFAO TIPO TROMBETA DE LATAO 1/2"	Material	UN	1,0000000	108,00	108,00

Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,1800000	0,68	0,12
19.1.44	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	25,58	25,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613000	25,04	6,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0594000	20,68	1,22
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,7857000	1,39	2,48
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	5,6250000	0,35	1,96
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,8929000	3,97	3,54
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA =	Material	UN	5,6250000	1,42	7,98
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,2232000	8,34	1,86
19.1.45	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2832	Próprio	PROTEÇÃO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM ALUMÍNIO	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	43,34	43,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	20,68	4,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	25,04	5,75
Insumo	E.08.000.090569	CPOS/CDHU	FOLHA EM ALUMÍNIO CORRUGADO 015 REVESTIDO EM PAPEL KRAFT	Material	m	1,2000000	26,36	31,63
Insumo	E.07.000.090592	CPOS/CDHU	CINTA DE ALUMÍNIO, DIÂMETRO DE 1/2´	Material	m	1,2000000	1,01	1,21

19.2 EQUIPAMENTOS

19.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3380	Próprio	RESFRIADORA DE LÍQUIDOS (CHILLER), COM COMPRESSOR E CONDENSAÇÃO À AR, CAPACIDADE DE 120 TR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	485.196,99	485.196,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000	21,65	541,25
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	32,25	645,00
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	870,0000000	21,61	18.800,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000	29,06	726,50
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	290,0000000	25,43	7.374,70
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDHU	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	17,0000000	256,84	4.366,28
Insumo	Q.04.000.032311	CPOS/CDHU	RESFRIADORA DE LÍQUIDOS, COMPRESSOR SCREW/PARAFUSO (CHILLER), CONDENSAÇÃO À AR, CAPACIDADE 120 TR, COMPACTO, COM TUBULAÇÕES, FIAÇÕES E CONTROLES INTERNOS, 380V/60HZ, REF. 30 RB-A CARRIER, R407C SÉRIE SAZ MOD. RCU120SAZ4A7P CHILLER HITACHI OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	452.742,56	452.742,56

19.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU3381	Próprio	RESFRIADORA DE LÍQUIDOS (CHILLER), COM COMPRESSOR E CONDENSAÇÃO À AR, CAPACIDADE DE 80 TR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	293.867,33	293.867,33
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	32,25	516,00
Composição Auxiliar	100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	232,0000000	25,43	5.899,76
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	696,0000000	21,61	15.040,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	21,65	433,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	29,06	581,20
Insumo	Q.04.000.031006	CPOS/CDHU	RESFRIADOR DE LÍQUIDOS CHILLER REFRIGERADO A AR (CONDENSAÇÃO A AR) CONTROLADO POR MICROPROCESSADOR, COM COMPRESSOR TIPO SCROLL, CAPACIDADE DE 80 TR, REF. AQUASNAP MODELO 30RBA DA CARRIER OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	271.396,81	271.396,81

19.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU.PL 012	Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 15 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 30 A 60 MCA, Q= 82 A 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	10.985,37	10.985,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2890000	25,04	82,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	29,06	18,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2890000	20,68	68,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	21,65	13,70
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,35	1,40
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,42	5,68
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,97	0,79
Insumo	INSMAT84	Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 15 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 30 A 60 MCA, Q= 82 A 20 M³/H	Material	UN	1,0000000	10.795,05	10.795,05

19.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU2139	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA ACOPLADO E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 4,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. FILTRAGEM G0. VENTILADOR TIPO SIROCO COM VAZÃO DE AR DE 1.800 M³/H A 60HZ. PRESSÃO ESTÁTICA DE 10MMCA. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	53.350,29	53.350,29

Insumo	INSMAT18	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA ACOPLADO E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 4,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. FILTRAGEM G0. VENTILADOR TIPO SIROCO COM VAZÃO DE AR DE 1.800 M³/H A 60HZ. PRESSÃO ESTÁTICA DE 10MMCA. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento	UN	1,0000000	53.350,29	53.350,29

19.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3383	Próprio	TRATAMENTO DE AR (FAN-COIL) TIPO AIR HANDLING UNIT DE CONCEPÇÃO MODULAR, CAPACIDADE DE 10 TR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	27.179,27	27.179,27
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000	32,25	1.128,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	29,06	145,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	21,65	108,25
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000	21,61	2.269,05
Insumo	Q.04.000.032333	CPOS/CDHU	TRATAMENTO DE AR FAN-COIL TIPO AIR HANDLING UNIT DE CONCEPÇÃO MODULAR, CAPACIDADE DE 10 TR, REF. TKM-227 10TR - 50MMCA TROX, MODELO YE/10 FABRICANTE YORK OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	22.757,40	22.757,40
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDHU	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	3,0000000	256,84	770,52

19.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2212	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA COM AQUECIMENTO ACOPLADO E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 2,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. AQUECIMENTO DE 3,0KW EM 02 ESTÁGIOS. FILTRAGEM G4+F8. VENTILADOR TIPO LIMIT LOAD COM VAZÃO DE AR DE 1.500 M³/H A 60HZ. PRESSÃO ESTÁTICA DE 60MMCA. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	47.824,35	47.824,35
Insumo	INSMAT18	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA COM AQUECIMENTO ACOPLADO E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 2,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. AQUECIMENTO DE 3,0KW	Equipamento	UN	1,0000000	47.824,35	47.824,35

19.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2213	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA COM AQUECIMENTO ACOPLADO E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 2,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. AQUECIMENTO DE 3,0KW EM 02 ESTÁGIOS. FILTRAGEM G4+F8. VENTILADOR TIPO LIMIT LOAD COM VAZÃO DE AR DE 1.250 M³/H A 60HZ. PRESSÃO ESTÁTICA DE 60MMCA. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	47.824,35	47.824,35
Insumo	INSMAT19	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA COM AQUECIMENTO ACOPLADO E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 2,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. AQUECIMENTO DE 3,0KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	47.824,35	47.824,35

19.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2214	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 3,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. FILTRAGEM G4. VENTILADOR TIPO LIMIT LOAD COM VAZÃO DE AR DE 2.400 M³/H A 60HZ. PRESSÃO ESTÁTICA DE 70MMCA. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	33.294,94	33.294,94
Insumo	INSMAT20	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 3,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. FILTRAGEM G4. VENTILADOR TIPO LIMIT LOAD COM VAZÃO DE AR DE 2.400 M³/H A 60HZ. PRESSÃO ESTÁTICA DE 70MMCA. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	33.294,94	33.294,94

19.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2218	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA COM AQUECIMENTO ACOPLADO E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 4,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. AQUECIMENTO DE 6,0KW EM 02 ESTÁGIOS. FILTRAGEM G4+F8. VENTILADOR TIPO LIMIT LOAD COM VAZÃO DE AR DE 2.800 M³/H A 60HZ. PRESSÃO ESTÁTICA DE 50MMCA. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	53.350,29	53.350,29
Insumo	INSMAT24	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA COM AQUECIMENTO ACOPLADO E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 4,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. AQUECIMENTO DE 6,0KW EM 02 ESTÁGIOS. FILTRAGEM G4+F8. VENTILADOR TIPO LIMIT LOAD COM VAZÃO DE AR DE 2.800 M³/H A 60HZ. PRESSÃO ESTÁTICA DE 50MMCA. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	53.350,29	53.350,29

19.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2219	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA COM AQUECIMENTO ACOPLADO E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 4,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. AQUECIMENTO DE 6,0KW EM 02 ESTÁGIOS. FILTRAGEM G4+F8. VENTILADOR TIPO LIMIT LOAD COM VAZÃO DE AR DE 2.800 M³/H A 60HZ. PRESSÃO ESTÁTICA DE 60MMCA. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	53.585,97	53.585,97
Insumo	INSMAT25	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA COM AQUECIMENTO ACOPLADO E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 4,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. AQUECIMENTO DE 6,0KW EM 02 ESTÁGIOS. FILTRAGEM G4+F8. VENTILADOR TIPO LIMIT LOAD COM VAZÃO DE AR DE 2.800 M³/H A 60HZ. PRESSÃO ESTÁTICA DE 60MMCA. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	53.585,97	53.585,97

19.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2146	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA COM AQUECIMENTO ACOPLADO E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 4,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. AQUECIMENTO DE 6,0KW EM 02 ESTÁGIOS. FILTRAGEM G4+F8. VENTILADOR TIPO LIMIT LOAD COM VAZÃO DE AR DE 3.000 M³/H A 60HZ. PRESSÃO ESTÁTICA DE 70MMCA. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	53.585,97	53.585,97

Insumo		Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA COM AQUECIMENTO ACOPLADO E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 4,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. AQUECIMENTO DE 6,0KW EM 02 ESTÁGIOS. FILTRAGEM G4+F8. VENTILADOR TIPO LIMIT LOAD COM VAZÃO DE AR DE 3.000 M³/H A 60HZ. PRESSÃO ESTÁTICA DE 70MMCA. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	53.585,97	53.585,97

19.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3384	Próprio	TRATAMENTO DE AR (FAN-COIL) TIPO AIR HANDLING UNIT DE CONCEPÇÃO MODULAR, CAPACIDADE DE 6 TR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	26.408,75	26.408,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	29,06	145,30
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000	32,25	1.128,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	21,65	108,25
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,0000000	21,61	2.269,05
Insumo	Q.04.000.032333	CPOS/CDHU	TRATAMENTO DE AR FAN-COIL TIPO AIR HANDLING UNIT DE CONCEPÇÃO MODULAR, CAPACIDADE DE 10 TR, REF. TKM-227 10TR - 50MMCA TROX, MODELO YE/10 FABRICANTE YORK OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	22.757,40	22.757,40

19.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2150	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA COM AQUECIMENTO ACOPLADO E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 8,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. AQUECIMENTO DE 9,0KW EM 02 ESTÁGIOS. FILTRAGEM G4+F8. VENTILADOR TIPO LIMIT LOAD COM VAZÃO DE AR DE 6.000 M³/H A 60HZ. PRESSÃO ESTÁTICA DE 80MMCA. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	62.449,61	62.449,61
Insumo		Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA COM AQUECIMENTO ACOPLADO E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 8,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. AQUECIMENTO DE 9,0KW EM 02 ESTÁGIOS. FILTRAGEM G4+F8. VENTILADOR TIPO LIMIT LOAD COM VAZÃO DE AR DE 6.000 M³/H A 60HZ. PRESSÃO ESTÁTICA DE 80MMCA.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	62.449,61	62.449,61

19.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2151	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA COM AQUECIMENTO ACOPLADO E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 14,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. AQUECIMENTO DE 12,0KW EM 02 ESTÁGIOS. FILTRAGEM G4+F8. VENTILADOR TIPO LIMIT LOAD COM VAZÃO DE AR DE 8.400 M³/H A 60HZ. PRESSÃO ESTÁTICA DE 70MMCA. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	83.196,40	83.196,40
Insumo		Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FAN COIL, COM MÓDULO DE VENTILAÇÃO, MÓDULO SERPENTIA COM AQUECIMENTO ACOPLADO E MÓDULO CAIXA DE MISTURA COM FILTROS. CAPACIDADE NOMINAL DE 14,0 TR. SERPENTINA COM 06 FILAS. AQUECIMENTO DE 12,0KW EM 02 ESTÁGIOS. FILTRAGEM G4+F8. VENTILADOR TIPO LIMIT LOAD COM VAZÃO DE AR DE 8.400 M³/H A 60HZ. PRESSÃO ESTÁTICA DE 70MMCA. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	83.196,40	83.196,40

19.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2152	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO BUILT-IN (DUTADO). CAPACIDADE MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,14 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	5.306,65	5.306,65
Insumo		Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO BUILT-IN (DUTADO). CAPACIDADE MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,14 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5.306,65	5.306,65

19.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2228	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO BUILT-IN (DUTADO). CAPACIDADE MÍNIMA DE 18.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,26 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	6.625,70	6.625,70
Insumo	INSMAT34	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO BUILT-IN (DUTADO). CAPACIDADE MÍNIMA DE 18.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,26 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	6.625,70	6.625,70

19.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2235	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO-TETO. CAPACIDADE MÍNIMA DE 24.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,34 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	9.764,88	9.764,88
Insumo		Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO-TETO. CAPACIDADE MÍNIMA DE 24.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,34 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	9.764,88	9.764,88

19.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2155	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO BUILT-IN (DUTADO). CAPACIDADE MÍNIMA DE 47.800 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,71 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. -		un	1,0000000	10.493,76	10.493,76
Insumo		Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO BUILT-IN (DUTADO). CAPACIDADE MÍNIMA DE 47.800 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,71 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	10.493,76	10.493,76

19.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	CPU 2230	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO HI-WALL. CAPACIDADE MÍNIMA DE 10.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,13 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	5.306,65	5.306,65
Insumo	INSMAT36	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO HI-WALL. CAPACIDADE MÍNIMA DE 10.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,13 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5.306,65	5.306,65

19.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2231	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO HI-WALL. CAPACIDADE MÍNIMA DE 11.500 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,14 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	6.836,47	6.836,47
Insumo	INSMAT37	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO HI-WALL. CAPACIDADE MÍNIMA DE 11.500 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,14 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	6.836,47	6.836,47

19.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2232	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO HI-WALL. CAPACIDADE MÍNIMA DE 13.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,19 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	6.836,47	6.836,47
Insumo	INSMAT38	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO HI-WALL. CAPACIDADE MÍNIMA DE 13.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,19 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	6.836,47	6.836,47

19.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2159	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO HI-WALL. CAPACIDADE MÍNIMA DE 15.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,21 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	8.745,87	8.745,87
Insumo		Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO HI-WALL. CAPACIDADE MÍNIMA DE 15.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,21 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	8.745,87	8.745,87

19.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2160	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO HI-WALL. CAPACIDADE MÍNIMA DE 16.500 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,24 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	8.745,87	8.745,87
Insumo		Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO HI-WALL. CAPACIDADE MÍNIMA DE 16.500 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,24 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	8.745,87	8.745,87

19.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2234	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO-TETO. CAPACIDADE MÍNIMA DE 18.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,21 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	9.464,99	9.464,99
Insumo	INSMAT40	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO-TETO. CAPACIDADE MÍNIMA DE 18.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,21 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	9.464,99	9.464,99

19.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2235	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO-TETO. CAPACIDADE MÍNIMA DE 24.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,32 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	9.764,88	9.764,88
Insumo	INSMAT41	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO-TETO. CAPACIDADE MÍNIMA DE 24.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,32 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	9.764,88	9.764,88

19.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2236	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO-TETO. CAPACIDADE MÍNIMA DE 30.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,42 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	9.764,88	9.764,88
Insumo	INSMAT42	Próprio	CONDICIONADOR DE AR DE EXPANSÃO INDIRETA DO TIPO FANCOLETE HIDRÔNICO, MODELO PISO-TETO. CAPACIDADE MÍNIMA DE 30.000 BTU/H, VAZÃO DE ÁGUA GELADA DE 0,42 L/MIN, CONEXÃO 3/4", COM CONTROLE REMOTO. TENSÃO ELÉTRICA CONFORME LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	9.764,88	9.764,88

19.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2164	Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 300M³/H E P.E. DE 35MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,15 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	4.925,18	4.925,18
Insumo		Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 300M³/H E P.E. DE 35MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,15 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4.925,18	4.925,18

19.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2165	Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 450M³/H E P.E. DE 40MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,2 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	4.925,18	4.925,18
Insumo		Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 450M³/H E P.E. DE 40MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,2 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4.925,18	4.925,18

19.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2166	Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 450M³/H E P.E. DE 25MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,2 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	4.925,18	4.925,18
Insumo		Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 450M³/H E P.E. DE 25MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,2 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4.925,18	4.925,18

19.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2167	Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 500M³/H E P.E. DE 55MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,25 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	4.966,92	4.966,92
Insumo		Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 500M³/H E P.E. DE 55MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,25 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4.966,92	4.966,92

19.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2168	Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 650M³/H E P.E. DE 45MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,25 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	4.975,00	4.975,00
Insumo		Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 650M³/H E P.E. DE 45MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,25 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4.975,00	4.975,00

19.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2169	Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 900M³/H E P.E. DE 45MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,35 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	5.085,37	5.085,37
Insumo		Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 900M³/H E P.E. DE 45MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,35 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5.085,37	5.085,37

19.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2170	Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 1.200M³/H E P.E. DE 60MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,75 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	5.637,71	5.637,71
Insumo		Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 1.200M³/H E P.E. DE 60MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,75 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5.637,71	5.637,71

19.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2171	Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 1.600M³/H E P.E. DE 30MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,75 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	6.199,40	6.199,40
Insumo		Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 1.600M³/H E P.E. DE 30MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,75 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	6.199,40	6.199,40

19.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2172	Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 2.950M³/H E P.E. DE 45MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 1,5 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	6.199,40	6.199,40
Insumo		Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 2.950M³/H E P.E. DE 45MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 1,5 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	6.199,40	6.199,40

19.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2173	Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 3.250M³/H E P.E. DE 45MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 2,5 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	6.199,40	6.199,40
Insumo		Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 3.250M³/H E P.E. DE 45MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 2,5 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	6.199,40	6.199,40

19.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2174	Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 8.400M³/H E P.E. DE 40MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 5,0 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	6.199,40	6.199,40
Insumo		Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 8.400M³/H E P.E. DE 40MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 5,0 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	6.199,40	6.199,40

19.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2175	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO DE 300M³/H E P.E. DE 30MMCA, COM FILTRO G4 ACOPLADO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,3KW E 04 PÓLOS, TELA DE ASPIRAÇÃO, FLANGES PARA MONTAGEM DOS DUTOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	5.636,83	5.636,83
Insumo		Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO DE 300M³/H E P.E. DE 30MMCA, COM FILTRO G4 ACOPLADO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,3KW E 04 PÓLOS, TELA DE ASPIRAÇÃO, FLANGES PARA MONTAGEM DOS DUTOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5.636,83	5.636,83

19.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2176	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO DE 500M³/H E P.E. DE 30MMCA, COM FILTRO G4 ACOPLADO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,5KW E 04 PÓLOS, TELA DE ASPIRAÇÃO, FLANGES PARA MONTAGEM DOS DUTOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	5.636,83	5.636,83
Insumo		Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO DE 500M³/H E P.E. DE 30MMCA, COM FILTRO G4 ACOPLADO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,5KW E 04 PÓLOS, TELA DE ASPIRAÇÃO, FLANGES PARA MONTAGEM DOS DUTOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5.636,83	5.636,83

19.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2177	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO DE 650M³/H E P.E. DE 40MMCA, COM FILTRO G4 ACOPLADO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 1,0KW E 04 PÓLOS, TELA DE ASPIRAÇÃO, FLANGES PARA MONTAGEM DOS DUTOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	5.636,83	5.636,83
Insumo		Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO DE 650M³/H E P.E. DE 40MMCA, COM FILTRO G4 ACOPLADO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 1,0KW E 04 PÓLOS, TELA DE ASPIRAÇÃO, FLANGES PARA MONTAGEM DOS DUTOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5.636,83	5.636,83

19.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2178	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO DE 1.100M³/H E P.E. DE 45MMCA, COM FILTRO G4 ACOPLADO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 2,0KW E 04 PÓLOS, TELA DE ASPIRAÇÃO, FLANGES PARA MONTAGEM DOS DUTOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	5.834,51	5.834,51
Insumo		Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO DE 1.100M³/H E P.E. DE 45MMCA, COM FILTRO G4 ACOPLADO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 2,0KW E 04 PÓLOS, TELA DE ASPIRAÇÃO, FLANGES PARA MONTAGEM DOS DUTOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5.834,51	5.834,51

19.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2179	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO DE 1.500M³/H E P.E. DE 50MMCA, COM FILTRO G4 ACOPLADO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 2,5KW E 04 PÓLOS, TELA DE ASPIRAÇÃO, FLANGES PARA MONTAGEM DOS DUTOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	5.834,51	5.834,51
Insumo		Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO DE 1.500M³/H E P.E. DE 50MMCA, COM FILTRO G4 ACOPLADO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 2,5KW E 04 PÓLOS, TELA DE ASPIRAÇÃO, FLANGES PARA MONTAGEM DOS DUTOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5.834,51	5.834,51

19.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2180	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO DE 2.200M³/H E P.E. DE 45MMCA, COM FILTRO G4 ACOPLADO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 2,5KW E 04 PÓLOS, TELA DE ASPIRAÇÃO, FLANGES PARA MONTAGEM DOS DUTOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	5.834,51	5.834,51
Insumo		Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO DE 2.200M³/H E P.E. DE 45MMCA, COM FILTRO G4 ACOPLADO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 2,5KW E 04 PÓLOS, TELA DE ASPIRAÇÃO, FLANGES PARA MONTAGEM DOS DUTOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5.834,51	5.834,51

20			DADOS E VOZ					
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia	UN	1,0000000	41,57	41,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	29,06	5,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	21,65	4,46
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	31,12	31,12

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2672	Próprio	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	22,86	22,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,06	5,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,65	4,33
Insumo	P.13.000.042351	CPOS/CDHU	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA, REF. LINHA TRII DA TRAMONTINA, SIMON, PIAL LEGRAND, OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	12,72	12,72

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2623	Próprio	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	15,50	15,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1550000	21,65	3,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1550000	29,06	4,50
Insumo	034533	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 2.1/2" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	7,65	7,65

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3385	Próprio	COTOVELO RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,76	41,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,06	14,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,74	10,37
Insumo	12190	EMOP	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURAD A OU LISA, 100X100MM, PRE-ZINCADA	Material	UN	1,0000000	16,86	16,86

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201004100	AGESUL	ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	12	M	1,0000000	87,38	87,38
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,6000000	29,06	17,43
Insumo	3020	AGESUL	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM - SINAPI -00000379	Material	UN	5,3400000	1,43	7,63
Insumo	6439	AGESUL	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) - SINAPI -00039996	Material	M	1,6000000	3,97	6,35
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	0,6000000	21,65	12,99
Insumo	6440	AGESUL	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" - SINAPI -00039997	Material	UN	5,3400000	0,35	1,86
Insumo	1642	AGESUL	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" - SINAPI -00011962	Material	UN	5,3400000	0,26	1,38
Insumo	6442	AGESUL	ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA	Material	M	1,2000000	29,69	35,62
Insumo	6441	AGESUL	SUPORTE BALANCO VERTICAL 100X100MM	Material	UN	0,6700000	6,15	4,12

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2631	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,45	13,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,06	5,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,74	4,14
Insumo	12302	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETRO CALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE- ZINCADA	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50

21			GASES MEDICINAIS					
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	M	1,0000000	64,95	64,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2909000	20,68	6,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2909000	25,04	7,28
Insumo	00039747	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000	50,53	51,66

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	M	1,0000000	101,31	101,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3876000	25,04	9,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3876000	20,68	8,01

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	23,07	23,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3047000	20,68	6,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3047000	25,04	7,62
Insumo	00012733	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0042000	308,60	1,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1143000	3,08	0,35

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103866	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	37,22	37,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4061000	20,68	8,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4061000	25,04	10,16
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0018000	56,57	0,10
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0072000	308,60	2,22
Insumo	00012734	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	15,89	15,89

21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103856	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL -	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	16,05	16,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1777500	20,68	3,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1777500	25,04	4,45
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0038000	308,60	1,17
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0009500	56,57	0,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1333000	3,08	0,41

21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	20,68	3,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	25,04	3,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0762000	3,08	0,23
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0007000	56,57	0,03
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	308,60	0,86

21.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103852	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	16,99	16,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2031000	25,04	5,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2031000	20,68	4,20
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	56,57	0,06
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	308,60	1,48
Insumo	00012724	SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	5,86	5,86

21.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	17,04	17,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2286000	20,68	4,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2286000	25,04	5,72
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0007000	56,57	0,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0762000	3,08	0,23
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	308,60	0,86
Insumo	00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	5,48	5,48

21.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103841	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	28,13	28,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3046000	25,04	7,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3046000	20,68	6,29
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	308,60	1,48
Insumo	00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	56,57	0,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1015000	3,08	0,31

21.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103851	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	20,48	20,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	25,04	2,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	20,68	2,32
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	18,44	0,07
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	308,60	0,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0381000	3,08	0,11
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0003500	56,57	0,01
Insumo	00039862	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	14,74	14,74

21.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	39,54	39,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	25,04	1,80

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	20,68	1,48
Insumo	00011748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	36,11	36,11
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	18,44	0,15

21.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3123	Próprio	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	469,51	469,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,74	10,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,04	12,52
Insumo	7543	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	Material	un	1,0000000	446,62	446,62

21.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3122	Próprio	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXI DO DE CARBONO,OXIGENIO E VACUO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	593,35	593,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,74	5,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,04	6,26
Insumo	07624	EMOP	PAINEL DE ALARME SIMPLES, PARA OXIGENIO, AR COMPRIMIDO, VACUO OU OXIDO NITROSO	Material	UN	1,0000000	581,91	581,91

21.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3187	Próprio	RÉGUA P/GÁS MEDICINAL,EM ALUMÍNIO,DIMENSÕES: 850X220X70MM,COM: 01 PONTO P/ OXIGÊNIO, 01 PONTO P/ AR COMPRIMIDO, 01 PONTO P/ VÁCUO, 01 PONTO P/ ÓXIDO NITROSO. 08 TOMADAS ELÉTRICAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.149,56	1.149,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	20,74	31,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	29,06	43,59
Insumo	12102	ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nitroso, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	Material	un	1,0000000	1.074,86	1.074,86

21.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	158,78	158,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	29,06	7,26
Insumo	85001	SIURB	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	Material	Un	1,0000000	86,32	86,32
Insumo	016202	SBC	TARUGO ACO INOX 5/8" (50cm)	Material	UN	1,0000000	65,20	65,20

21.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3387	Próprio	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 4 X 4 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.197,80	2.197,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,74	12,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	25,04	15,02
Insumo	8987	ORSE	Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0000000	2.170,34	2.170,34

21.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	70,29	70,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	20,68	1,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	25,04	1,60
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	53,49	54,61
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO. DN 5/8" (15 MM). E= 19 MM.	Material	M	1,0211000	12,50	12,76

21.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3161	Próprio	CORRENTE GALVANIZADA	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	25,61	25,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,75	7,72
Insumo	4686	ORSE	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	Material	m	1,0000000	17,89	17,89

21.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	38,42	38,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4743000	25,04	11,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1494000	20,74	3,09
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	0,43	1,29
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	22,17	22,17

21.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3388	Próprio	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL,ISENTO DE OLEO,SISTEMA DU PLEX,COM RESERVATORIO HORIZONTAL OU VERTICAL,VAZAO APROX.20M 3/H,02 (DOIS) COMPRESSORES COM POTENCIA MEDIA DE APROX.5HP,C APACIDADE DO RESERVATORIO DE APROX.500 LITROS,INCLUSIVE FILT ROS,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORME RDC-50 ANVISA/MINISTE RIO DA SAUDE E ABNT NBR 12188.FORNEC.E ASSENT.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	125.193,46	125.193,46
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,7000000	264,95	715,36
Composição Auxiliar	93403	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3000000	64,01	19,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,0000000	29,06	261,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	36,0000000	20,74	746,64

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,0000000	25,04	450,72
Insumo	07901	EMOP	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO DUPLEX, COM VAZ AO DE APROXIMADAMENTE 20M3/H, 02 COMPRES SORES COM POT. MEDIA DE APROX. 5,0HP	Equipamento	UN	1,0000000	123.000,00	123.000,00

21.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3389	Próprio	CENTRAL DE VACUO MEDICINAL,ISENTO DE OLEO,SISTEMA DUPLEX,C/R ESERVATORIO HORIZONTAL,VAZAO APROX.26M3/H,02 (DUAS) MOTO-BOM BAS DE VACUO POTENCIA MEDIA APROX.3HP,CAPAC.RESERVATORIO APR OX.400 LITROS,INCL.FILTROS,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORM E RDC-50 ANVISA/MINISTERIO DA SAUDE E ABNT NBR 12188.FORNECI MENTO E ASSENTAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	71.193,46	71.193,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,0000000	25,04	450,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,0000000	29,06	261,54
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,7000000	264,95	715,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	36,0000000	20,74	746,64
Composição Auxiliar	93403	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3000000	64,01	19,20
Insumo	07632	EMOP	CENTRAL DE VACUO DUPLEX, COM VAZAO DE AP ROXIMADAMENTE 26M3/H, 02 MOTO-BOMBAS DE VACUO COM POT. MEDIA DE APROX. 3HP	Equipamento	UN	1,0000000	69.000,00	69.000,00

21.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	19,60	19,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2780000	25,04	6,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0632000	20,68	1,30
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	5,59	9,98
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,8750000	0,73	1,36

22			URBANIZAÇÃO					
22.1			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE					
22.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	165,62	165,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	20,74	26,52
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	5,16	1,23
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,63	14,05
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2.5* CM. PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL. COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	16,68	107,37

22.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU.PL 013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA CABINADA PARA ATENDER ATÉ 3 PASSAGEIROS (325KG), 2 PARADAS E ATÉ 4M DE DESNIVEL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	95.000,00	95.000,00
Insumo	INSMAT85	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA CABINADA PARA ATENDER ATÉ 3 PASSAGEIROS (325KG), 2 PARADAS E ATÉ 4M DE DESNIVEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	95.000,00	95.000,00

22.2			PAISAGISMO					
22.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	14,30	14,30
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	24,59	0,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	20,74	2,87
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	10,75	10,75

22.3			SINALIZAÇÃO					
22.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU.PL 023	Próprio	LETRA CAIXA ALTA EM ACM H=50CM A H=60CM (POLICLINICA / SUS / LOGO SUS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	442,67	442,67
Insumo	INSMAT92	Próprio	LETRA CAIXA ALTA EM ACM H=50CM A H=60CM (POLICLINICA / SUS / LOGO SUS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	442,67	442,67

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	22	m²	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316	Mão de Obra	H	0,1400000	20,74	2,90
Insumo	6950	AGESUL	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA - SINAPI -00000003	Material	L	0,0500000	14,03	0,70

POLICLÍNICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
	CPU AG.02	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		SEM DESONERAÇÃO	
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.	Sub-Total
	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00000	R$ 17,12	R$ 17,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R$ 20,74	R$ 2,07
REF.:						R$ 19,19

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
	CPU AG.03	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN		SEM DESONERAÇÃO	
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.	Sub-Total
		MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	1,10000	R$ 333,36	R$ 366,69
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R$ 29,06	R$ 58,12
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R$ 21,65	R$ 43,30
REF.: SINAPI 73781/001 08/2019						R$ 468,11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
	CPU AG.04	LEITO PARA CABO, MÉDIO ESPECIAL E PESADO, SEÇÃO 700MM X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		SEM DESONERAÇÃO	
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.	Sub-Total
		LEITO PARA CABO, MÉDIO ESPECIAL E PESADO, SEÇÃO 700MM X 100MM	M	1,05000	R$ 87,36	R$ 91,72
1607		SUPORTE BALANCO VERTICAL 50X50MM	UN	1,00000	R$ 3,52	R$ 3,52
	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,49000	R$ 8,73	R$ 4,27
	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	2,67000	R$ 0,26	R$ 0,69
	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	5,33660	R$ 1,43	R$ 7,63
	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,33660	R$ 0,35	R$ 1,86
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R$ 29,06	R$ 20,34
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R$ 21,65	R$ 15,15
REF.: TCPO 3R 27 21 00 00 00 00 24						R$ 145,18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
	CPU AG.05	GRUPO GERADOR CARENADO, A DIESEL, MOTOR MWM, GERADOR WEG, PROVIDO DE PAINEL DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA. CAPACIDADE 650KVA STAND-BY E OPERAÇÃO PRIME 594KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		SEM DESONERAÇÃO	
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.	Sub-Total
		GRUPO GERADOR CARENADO, A DIESEL, MOTOR MWM, GERADOR WEG, PROVIDO DE PAINEL DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA. CAPACIDADE 650KVA STAND-BY E OPERAÇÃO PRIME 594KVA	KG	1,00000	R$ 516.506,80	R$ 516.506,80
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000	R$ 21,65	R$ 281,45
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000	R$ 29,06	R$ 377,78
	88279	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000	R$ 32,25	R$ 419,25
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	3,00000	R$ 229,05	R$ 687,15
REF.:						R$ 518.272,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
	CPU AG.06	TRANSFORMADOR PAD MOUNTED (DE PEDESTAL), CLASSE 15KV, POTÊNCIA 600kVA, 13.8kV/0.22-0.127Kv, 60hz	UN		SEM DESONERAÇÃO	
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.	Sub-Total
	103655	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2022	UN	1,00000	R$ 131.911,89	R$ 131.911,89
REF.:						R$ 131.911,89

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				

	CPU AG.07	CABINE MODULAR BLINDADA DE AT PARA ENTRADA, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E SECCIONAMENTO PARA SUBESTAÇÃO BLINDADA 15KV COM DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO Á VÁCUO, RELÉ PEXTRON 7104, PADRÃO ENERGISA	UN		SEM DESONERAÇÃO		
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.		Sub-Total
		CABINE MODULAR BLINDADA DE AT PARA ENTRADA, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E SECCIONAMENTO PARA SUBESTAÇÃO BLINDADA 15KV COM DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO Á VÁCUO, RELÉ PEXTRON 7104, PADRÃO ENERGISA	UN	1,00000	R$ 167.619,44	R$	167.619,44
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00000	R$ 21,65	R$	324,75
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00000	R$ 29,06	R$	435,90
	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00000	R$ 32,25	R$	483,75
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	4,00000	R$ 229,05	R$	916,20
REF:		Total do Serviço S/ BDI				R$	169.780,04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
	CPU AG.08	PAINEL DE SOBREPOR QP-1, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 3000A, MEDINDO 1600 X 800 X 2000MM COM 2 PORTAS, EM ESTRUTURA TIPO ARMÁRIO, INCLUSIVE DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA: 1 DISJ. 2000A (GERAL), 2 DISJ TRIPOLAR 50A, 4 TRIP. 200A, 2 TRIP. 40A, 2 TRIP. 630A E 4 DPS 175V, CONFORME DIAGRAMA DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		SEM DESONERAÇÃO		
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.		Sub-Total
		PAINEL DE SOBREPOR QP-1, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 3000A, MEDINDO 1600 X 800 X 2000MM COM 2 PORTAS, EM ESTRUTURA TIPO ARMÁRIO, INCLUSIVE DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA: 1 DISJ. 2000A (GERAL), 2 DISJ TRIPOLAR 50A, 4 TRIP. 200A, 2 TRIP. 40A, 2 TRIP. 630A E 4 DPS 175V, CONFORME DIAGRAMA DE PROJETO	UN	1,00000	R$ 208.300,00	R$	208.300,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,00000	R$ 229,05	R$	458,10
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	R$ 21,65	R$	259,80
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	R$ 29,06	R$	348,72
REF:		Total do Serviço S/ BDI				R$	209.366,62

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
	CPU AG.09	PAINEL DE SOBREPOR QPG-1, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 3000A, MEDINDO 800 X 800 X 2000MM EM ESTRUTURA TIPO ARMÁRIO, COM 1 PORTA INCLUSIVE DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA: 1 DISJ. 2000A (GERAL), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		SEM DESONERAÇÃO		
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.		Sub-Total
		PAINEL DE SOBREPOR QPG-1, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 3000A, MEDINDO 800 X 800 X 2000MM EM ESTRUTURA TIPO ARMÁRIO, COM 1 PORTA INCLUSIVE DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA: 1 DISJ. 2000A (GERAL), CONFORME PROJETO	UN	1,00000	R$ 125.300,00	R$	125.300,00
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00000	R$ 229,05	R$	229,05
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	R$ 21,65	R$	129,90
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	R$ 29,06	R$	174,36
REF:		Total do Serviço S/ BDI				R$	125.833,31

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
	CPU 39	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENNA OU EQUIVALENTE, FRONTÃO E SAIA COM 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA, CONFORME DETALHAMENTOS EM PROJETO	M2		SEM DESONERAÇÃO		
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.		Sub-Total
	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000	R$ 22,17	R$	44,34
	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,021100	R$ 108,83	R$	2,30
		GRANITO PARA BANCADA BRANCO SIENA	M2	1,000000	R$ 1.426,26	R$	1.426,26
	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	6,000000	R$ 0,43	R$	2,58

	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800	R$	38,31	R$	20,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,983400	R$	20,74	R$	20,40
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,494400	R$	25,63	R$	38,30
REF: 2001003024							R$	1.554,21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	CPU AG.10	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM ACABAMENTO VASSOURADO PARA GRANILITE COM ESPESSURA DE 2CM	M2		SEM DESONERAÇÃO			
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.		Sub-Total	
	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,020000	R$	797,49	R$	15,95
	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,013300	R$	62,47	R$	0,83
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	R$	25,75	R$	6,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263300	R$	20,74	R$	5,46
REF:							R$	28,68

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	CPU AG.11	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA	M		SEM DESONERAÇÃO			
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.		Sub-Total	
	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,10526	R$	5,38	R$	0,56
	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,02105	R$	19,40	R$	0,40
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00330	R$	580,16	R$	1,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48702	R$	20,74	R$	10,10
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24351	R$	25,75	R$	6,27
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12631	R$	21,61	R$	2,72
	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,06730	R$	540,00	R$	36,34
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01490	R$	84,00	R$	1,25
REF: SINAPI 94268 E 94267		Total do Serviço S/ BDI					R$	59,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	CPU AG.12	REBAIXO DE MEIO-FIO (RAMPA) EM CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE REFORÇO COM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196	M		SEM DESONERAÇÃO			
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.		Sub-Total	
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,07875	R$	475,74	R$	37,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31830	R$	20,74	R$	6,60
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18820	R$	25,75	R$	4,84
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13010	R$	25,35	R$	3,29
	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	2,16320	R$	26,03	R$	56,30
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02400	R$	20,24	R$	0,48
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000	R$	2,42	R$	0,48
	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25000	R$	3,52	R$	0,88
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00170	R$	6,97	R$	0,01
REF: SINAPI 94994		Total do Serviço S/ BDI					R$	110,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	CPU AG.13	SUPORTE PARA BICILETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM 5CM DE DIÂMETRO, INCLUSO FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMÃOS) E TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NA COR PRETA , CONFORME DETALHAMENTO	UN		SEM DESONERAÇÃO			
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.		Sub-Total	
	1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	0,20160	R$	8,53	R$	1,71
	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	8,00000	R$	1,39	R$	11,12
	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,79000	R$	74,33	R$	207,38
	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,59594	R$	31,97	R$	19,05

	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,45040	R$	100,23	R$	45,14
	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,11858	R$	40,80	R$	4,83
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,23283	R$	41,35	R$	9,62
	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,15303	R$	18,48	R$	2,82
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,81594	R$	38,87	R$	31,71
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23792	R$	26,02	R$	32,21
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23792	R$	21,24	R$	26,29
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05099	R$	27,44	R$	28,83
REF:		**Total do Serviço S/ BDI**					**R$**	**420,71**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	CPU AG.14	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRADIL EM TELA REVESTIDA EM PVC DE ALTA RESISTENCIA, # 5 X 20CM, FIO 4,30MM, AZUL, PAINEL 2,50M, FIXADO EM POSTES METALICOS 60X40X1,50MM, MORLAN OU SIMILAR, INCL.FIXADORES E BLOCO EM CONCRETO FCK=25MPA DE 40X40X40CM	M2		SEM DESONERAÇÃO			
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.		Sub-Total	
2001004050		FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRADIL EM TELA REVESTIDA EM PVC DE ALTA RESISTENCIA, # 5 X 20CM, FIO 4,30MM, VERDE, PAINEL 2,50M, FIXADO EM POSTES METALICOS 60X40X1,50MM, MORLAN OU SIMILAR, INCL.FIXADORES E BLOCO EM CONCRETO FCK=25MPA DE 40X40X40CM	M2	1,00000	R$	286,20	R$	286,20
REF:		**Total do Serviço S/ BDI**					**R$**	**286,20**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	CPU AG.15	LAJE PRE-FABRICADA PROTENDIDA BETA 14 (8CM DE TRILHO + 6CM DE CAPEAMENTO), CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0MPA, CONS=0,0651M3/M2, EPS/CERAMICA H8-40, INTEREIXO 40CM, SOBREC.=340KG/M2, VAOS ATE 4,60M, VIGUETAS 5 FIOS DE ACO (EXCL. ESC. E FERRAGENS)	M2		SEM DESONERAÇÃO			
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.		Sub-Total	
6354		CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO) (COMP. 0601003054)	M3	0,06510	R$	582,98	R$	37,95
6355		BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO (COMP. 0601003200)	M3	0,06510	R$	90,56	R$	5,89
6494		LAJE PRE-FABRICADA TIPO PROTENDIDA BETA 12, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA H8-40, INTEREIXO 40CM, SOBRECARGA=350KG/M2, VAOS ATE 4,60M, VIGUETAS 5 FIOS DE ACO	M2	1,00000	R$	75,00	R$	75,00
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75150	R$	25,75	R$	19,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53100	R$	20,74	R$	11,01
REF: 0601004036		**Total do Serviço S/ BDI**					**R$**	**149,20**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	CPU AG.16	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, INCLUSIVE 2 LÂMPADAS TUBULAR T8, 2X18W, IP65, 65CM,REF.: LMIP65 2X18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		SEM DESONERAÇÃO			
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.		Sub-Total	
ORSE	13515	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	UN	1,00000	R$	102,54	R$	102,54
	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000	R$	9,24	R$	18,48
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R$	29,06	R$	17,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R$	20,74	R$	12,44
REF: ORSE 12793		**Total do Serviço S/ BDI**					**R$**	**150,89**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	CPU AG.17	DEMOLICAO MECANIZADA DE EDIFICAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE COBERTURA EM TELHAS CERÂMICAS, PAREDES, PISO E FUNDAÇÃO RASA	M2		SEM DESONERAÇÃO			
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.		Sub-Total	

	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	0,12000	R$	147,87	R$	17,74
	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	0,20000	R$	64,57	R$	12,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$	20,74	R$	10,37
		Total do Serviço S/ BDI					**R$**	**41,02**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	CPU AG.18	DEMOLIÇÃO DE CERCAS E MOURÕES DE CONCRETO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA, SEM REAPROVEITAMENTO	M		SEM DESONERAÇÃO			
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.		Sub-Total	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38340	R$	20,74	R$	7,95
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38340	R$	25,75	R$	9,87
REF: SINAPI 104800		**Total do Serviço S/ BDI**					**R$**	**17,82**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	CPU AG.19	DEMOLIÇÃO DE MURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, H= 2,20M, SEM REAPROVEITAMENTO	M		SEM DESONERAÇÃO			
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.		Sub-Total	
	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,33000	R$	54,64	R$	18,03
REF: SINAPI 97622		**Total do Serviço S/ BDI**					**R$**	**18,03**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	CPU AG.20	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA, TIPO TAÇA, COM H=8,10M, INCLUSIVE MURETA DE ENTORNO EM ALVENARIA - SEM REAPROVEITAMENTO	UN		SEM DESONERAÇÃO			
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.		Sub-Total	
	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	4,00000	R$	181,87	R$	727,48
	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,00000	R$	356,34	R$	1.425,36
	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	2,00000	R$	147,87	R$	295,74
	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	2,00000	R$	64,57	R$	129,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R$	20,74	R$	165,92
		Total do Serviço S/ BDI					**R$**	**2.743,64**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	CPU AG.21	PODA EM ALTURA, RECORTE DE ÁRVORE, CORTE RASO E REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM ALTURA ACIMA DE 20,0M E DIÂMETRO DE ATÉ 1,50M	UN		SEM DESONERAÇÃO			
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit.		Sub-Total	
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,10210	R$	24,59	R$	445,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,11170	R$	20,74	R$	541,55
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	6,11010	R$	110,37	R$	674,37
	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	4,96340	R$	222,56	R$	1.104,65
	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	3,93580	R$	64,57	R$	254,13

	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	0,70940	R$ 147,87	R$	104,89
REF: SINAPI 98535, 98531 E 98528		**Total do Serviço S/ BDI**				**R$**	**3.124,72**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
	CPU AG.22	RETIRADA DE PALMEIRA DE FORMA CUIDADOSA E TRANSPLANTE EM NOVO LOCAL	UN		SEM DESONERAÇÃO	
AGESUL	SINAPI	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,00000	R$ 58,67	R$ 117,34
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	6,00000	R$ 229,05	R$ 1.374,30
0401001100		ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENCA DE AGUA)	M3	8,00000	R$ 82,96	R$ 663,68
0401001114		SINAPI - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF_08/2023	M3	8,00000	R$ 25,26	R$ 202,08
	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	2,00000	R$ 267,85	R$ 535,70
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	R$ 24,59	R$ 393,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	R$ 20,74	R$ 331,84
		Total do Serviço S/ BDI				**R$ 3.618,38**

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PAC POLICLINICA REGIONAL CAMPO GRANDE/MS
Município: Campo Grande/MS
Local:
BDI: SEM DESON. (23,53%)
Prazo exec.: 1080 dias
Sist./Ref.: AGESUL CIVIL PRÓPRIA sem Desoneração (jun/2025), SINAPI sem Desoneração (jun/2025), Boletim AGESUL Civil sem Desoneração (jun/2025), AGESUL CIVIL sem Desoneração (jun/2025)

0101001181 - Locação de container para depósito de (2,30 x 6,00)m, alt. 2,50m, sem divisórias internas e sem sanitário, exc. transp/carga/descarga (mês)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3497	Locação de container para depósito de (2,30 x 6,00)m, alt. 2,5	mês	1,00000000	1,00	0,00	705,85	0,00	705,85
							Custo Unitário	**705,8500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**871,9400**

0101001186 - Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas, exclusive transporte/carga/descarga (mês)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
10775	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitar	mês	1,00000000	1,00	0,00	903,50	0,00	903,50
							Custo Unitário	**903,5000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.116,0900**

0101001151 - Execução de refeitorio em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliario e equipamentos (m²)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.01.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
86934	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em PVC, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	0,02222000	1,00	0,00	485,64	0,00	10,79
91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00777000	1,00	0,00	3,68	0,00	3,70
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	4,68000000	1,00	0,00	4,99	0,00	23,35
92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	0,18000000	1,00	0,00	28,84	0,00	5,19
92988	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	0,54000000	1,00	0,00	58,01	0,00	31,32
98294	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação residencial - fornecimento e instalação. Af_11/2019	m	0,02666000	1,00	0,00	8,55	0,00	0,22
91937	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	0,13333000	1,00	0,00	14,50	0,00	1,93
93022	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	un	0,02222000	1,00	0,00	41,53	0,00	0,92
93661	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	0,02222000	1,00	0,00	58,60	0,00	1,30
93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	0,02222000	1,00	0,00	61,21	0,00	1,36
93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	0,06666000	1,00	0,00	12,57	0,00	0,83
93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	0,02222000	1,00	0,00	98,90	0,00	2,19
91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	0,72488000	1,00	0,00	8,28	0,00	6,00
93010	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	0,00666000	1,00	0,00	39,54	0,00	0,26
95727	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022	m	0,86022000	1,00	0,00	20,76	0,00	17,85
95728	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022	m	0,17333000	1,00	0,00	26,63	0,00	4,61
94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af_08/2022	m²	1,00000000	1,00	0,00	76,23	0,00	76,23
101908	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_pe	un	0,04444000	1,00	0,00	213,36	0,00	9,48

92557	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 5 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. Af_07/2019	un	0,08888000	1,00	0,00	1.296,95	0,00	115,27
91304	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	0,04444000	1,00	0,00	102,90	0,00	4,57
91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	0,04444000	1,00	0,00	34,18	0,00	1,51
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	0,06666000	1,00	0,00	470,15	0,00	31,34
89363	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	0,02222000	1,00	0,00	9,75	0,00	0,21
89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	0,17777000	1,00	0,00	14,39	0,00	2,55
89866	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_08/2022	un	0,08888000	1,00	0,00	7,00	0,00	0,62
89362	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	0,15555000	1,00	0,00	8,99	0,00	1,39
89785	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	0,02222000	1,00	0,00	25,94	0,00	0,57
95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. Af_01/2024	m²	1,00000000	1,00	0,00	18,02	0,00	18,02
86943	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	0,02222000	1,00	0,00	267,83	0,00	5,95
97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_09/2024	un	0,04444000	1,00	0,00	18,42	0,00	0,81
1201001104	Luminaria LED de sobrepor 36w, 2400lms, 120cm, da Elgin ou similar - fornecimento e instalação	un	0,13333000	1,00	0,00	57,19	0,00	7,62
98445	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. Af_03/2024	m²	0,19200000	1,00	0,00	108,23	0,00	20,78
98441	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, sem vão. Af_03/2024	m²	0,94444000	1,00	0,00	93,76	0,00	88,55
102218	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m²	2,27288000	1,00	0,00	15,73	0,00	35,75
90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	0,04444000	1,00	0,00	422,50	0,00	18,77
101883	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	0,01111000	1,00	0,00	454,33	0,00	5,04
101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	0,01111000	1,00	0,00	476,34	0,00	5,29
94792	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	0,04444000	1,00	0,00	87,98	0,00	3,90
89784	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	0,02222000	1,00	0,00	23,54	0,00	0,52
89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	0,04444000	1,00	0,00	12,43	0,00	0,55
94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m²	1,45066000	1,00	0,00	49,42	0,00	71,69
104348	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022	un	0,02222000	1,00	0,00	11,39	0,00	0,25
91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	0,04444000	1,00	0,00	43,03	0,00	1,91
92001	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	0,04444000	1,00	0,00	31,29	0,00	1,39
91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	0,04444000	1,00	0,00	33,20	0,00	1,47
91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	0,06666000	1,00	0,00	35,10	0,00	2,33

92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²	1,45066000	1,00	0,00	23,63	0,00	34,27
89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	0,22422000	1,00	0,00	26,22	0,00	5,87
89865	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_08/2022	m	0,10222000	1,00	0,00	16,01	0,00	1,63
89356	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ram	m	0,21233000	1,00	0,00	21,92	0,00	4,65
							Custo Unitário	**692,5700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**855,5300**

0101001191 - Locação de container 2,30 X 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório, exclusive transporte/carga/descarga (mês)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.01.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
10777	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario	mês	1,00000000	1,00	0,00	1.025,84	0,00	1.025,84
							Custo Unitário	**1.025,8400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.267,2200**

95648 - Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em cpvc dn 28 mm (1"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). Af_03/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.01.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21114	Adesivo para tubos CPVC, *75* g	un	0,98000000	1,00	0,00	39,26	0,00	38,47
44400	Bucha de reducao cpvc, soldavel, 54 x 28 mm, para agua quente	un	1,00000000	1,00	0,00	36,27	0,00	36,27
38007	Conector, CPVC, soldável, 28 mm x 1", para água quente	un	2,00000000	1,00	0,00	32,88	0,00	65,76
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01320000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,24
37957	Joelho CPVC, soldável, 90 graus, 28 mm, para água quente	un	2,00000000	1,00	0,00	10,57	0,00	21,14
37960	Joelho CPVC, soldável, 90 graus, 54 mm, para água quente	un	2,00000000	1,00	0,00	75,18	0,00	150,36
6019	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1"	un	1,00000000	1,00	0,00	40,11	0,00	40,11
21125	Tubo CPVC, soldável, 28 mm, água quente predial (NBR 15884)	m	2,99050000	1,00	0,00	37,39	0,00	111,81
38029	Tubo CPVC, soldável, 54 mm, água quente predial (NBR 15884)	m	0,94440000	1,00	0,00	95,69	0,00	90,36
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,64210000	1,00	0,00	20,68	0,00	33,95
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	1,64210000	1,00	0,00	25,04	0,00	41,11
							Custo Unitário	**629,5800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**777,7200**

95673 - Hidrômetro dn 1/2", 1,5 m3/h - fornecimento e instalação. Af_03/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.01.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01060000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,19
12769	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 1,5 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	un	1,00000000	1,00	0,00	108,04	0,00	108,04
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,43150000	1,00	0,00	20,68	0,00	8,92
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,43150000	1,00	0,00	25,04	0,00	10,80
							Custo Unitário	**127,9500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**158,0600**

101509 - Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). Af_07/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.01.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1094	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	un	1,00000000	1,00	0,00	35,92	0,00	35,92
11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,00000000	1,00	0,00	1,42	0,00	2,84
34643	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm (incluida tampa sem escotilha)	un	1,00000000	1,00	0,00	42,68	0,00	42,68
1062	Caixa interna/externa de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionaria local)	un	1,00000000	1,00	0,00	223,26	0,00	223,26

14153	Fita metálica perfurada, L = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	un	0,06000000	1,00	0,00	61,66	0,00	3,69
3398	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensão	un	1,00000000	1,00	0,00	4,79	0,00	4,79
4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressão media	un	3,00000000	1,00	0,00	11,71	0,00	35,13
39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	2,00000000	1,00	0,00	0,35	0,00	0,70
39996	Vergalhão zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,16640000	1,00	0,00	3,97	0,00	0,66
87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,01940000	1,00	0,00	683,03	0,00	13,25
100578	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo (não inclui fornecimento). Af_04/2025	un	1,00000000	1,00	0,00	577,39	0,00	577,39
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,32330000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,99
91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	22,20000000	1,00	0,00	16,64	0,00	369,40
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_08/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	18,49	0,00	18,49
96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023	m	1,95000000	1,00	0,00	60,16	0,00	117,31
91919	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	21,35	0,00	21,35
91917	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	19,82	0,00	19,82
93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	98,90	0,00	98,90
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,91020000	1,00	0,00	29,06	0,00	84,57
91872	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	6,05000000	1,00	0,00	18,39	0,00	111,25
96986	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	107,19	0,00	107,19
91885	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circui	un	1,00000000	1,00	0,00	12,37	0,00	12,37
							Custo Unitário	**1.907,9500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**2.356,8900**

103689 - Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.01.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m²	1,00000000	1,00	0,00	400,00	0,00	400,00
5065	Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,01130000	1,00	0,00	38,51	0,00	0,43
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01320000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,27
4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,20830000	1,00	0,00	3,52	0,00	11,29
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,37290000	1,00	0,00	25,35	0,00	9,45
102234	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m²	0,50000000	1,00	0,00	22,50	0,00	11,25
88316	Servente com encargos complementares	h	1,11860000	1,00	0,00	20,74	0,00	23,19
							Custo Unitário	**455,8800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**563,1500**

0201002160 - Carga manual de entulho em caçamba (m³)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.01.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	0,70000000	1,00	0,00	20,74	0,00	14,51
							Custo Unitário	**14,5100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**17,9200**

0201002161 - Locação de caçamba (4m³) (7 dias) (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.01.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
8036	Locação de caçamba (4m³) (7 dias)	un	1,00000000	1,00	0,00	350,00	0,00	350,00
							Custo Unitário	**350,0000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**432,3600**

98459 - Tapume com telha metálica. Af_03/2024 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.01.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,22730000	1,00	0,00	6,93	0,00	8,50
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,06800000	1,00	0,00	19,90	0,00	1,35
6194	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,00000000	1,00	0,00	4,95	0,00	9,90
7243	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm	m²	0,58530000	1,00	0,00	49,84	0,00	29,17
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,49200000	1,00	0,00	21,06	0,00	10,36
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,73500000	1,00	0,00	25,35	0,00	18,63
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	0,00610000	1,00	0,00	436,25	0,00	2,66
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,02640000	1,00	0,00	28,90	0,00	0,76
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp,	chp	0,00660000	1,00	0,00	30,46	0,00	0,20
							Custo Unitário	**81,5300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**100,7100**

0101001196 - Mobilização e Desmobilização de container (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, m	chp	4,00000000	1,00	0,00	270,94	0,00	1.083,76
							Custo Unitário	**1.083,7600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.338,7700**

93565 - Engenheiro Civil de obra júnior com encargos complementares (mês)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.04.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40811	Engenheiro Civil de Obra Júnior (mensalista)	mês	1,00000000	1,00	0,00	21.264,14	0,00	21.264,14
40863	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mês	1,00000000	1,00	0,00	270,51	0,00	270,51
40864	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mês	1,00000000	1,00	0,00	15,46	0,00	15,46
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1,00000000	1,00	0,00	146,00	0,00	146,00
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1,00000000	1,00	0,00	2,35	0,00	2,35
95415	Curso de capacitação para Engenheiro civil de obra júnior (enc	mês	1,00000000	1,00	0,00	236,45	0,00	236,45
							Custo Unitário	**21.934,9100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**27.096,1900**

93572 - Encarregado geral de obras com encargos complementares (mês)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.04.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40818	Encarregado geral de obras (mensalista)	mês	1,00000000	1,00	0,00	4.546,50	0,00	4.546,50
40863	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mês	1,00000000	1,00	0,00	270,51	0,00	270,51
40864	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mês	1,00000000	1,00	0,00	15,46	0,00	15,46
43499	Epi - família encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mês	1,00000000	1,00	0,00	241,99	0,00	241,99
43475	Ferramentas - família encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mês	1,00000000	1,00	0,00	15,46	0,00	15,46
95422	Curso de capacitação para Encarregado geral de obras (encar	mês	1,00000000	1,00	0,00	72,60	0,00	72,60
							Custo Unitário	**5.162,5200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**6.377,2600**

101460 - Vigia diurno com encargos complementares (mês)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.04.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40862	Alimentacao - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mês	1,00000000	1,00	0,00	301,53	0,00	301,53

40863	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mês	1,00000000	1,00	0,00	270,51	0,00	270,51
40864	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mês	1,00000000	1,00	0,00	15,46	0,00	15,46
40861	Transporte - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mês	1,00000000	1,00	0,00	193,04	0,00	193,04
41096	Vigia diurno (mensalista)	mês	1,00000000	1,00	0,00	2.501,66	0,00	2.501,66
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1,00000000	1,00	0,00	261,93	0,00	261,93
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1,00000000	1,00	0,00	114,77	0,00	114,77
101372	Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complement	mês	1,00000000	1,00	0,00	9,58	0,00	9,58
							Custo Unitário	**3.668,4800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**4.531,6700**

99059 - Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.01 / 02.01.01.01 / 02.03.01.01 / 02.04.01.01 / 02.05.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4433	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,41250000	1,00	0,00	26,79	0,00	11,05
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,11100000	1,00	0,00	20,24	0,00	2,24
4417	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	m	0,74450000	1,00	0,00	7,45	0,00	5,54
10567	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,55000000	1,00	0,00	7,84	0,00	4,31
7356	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,02560000	1,00	0,00	27,99	0,00	0,71
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,72470000	1,00	0,00	21,06	0,00	15,26
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,72470000	1,00	0,00	25,35	0,00	18,37
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	0,00400000	1,00	0,00	436,25	0,00	1,74
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,02800000	1,00	0,00	28,90	0,00	0,80
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp,	chp	0,00700000	1,00	0,00	30,46	0,00	0,21
							Custo Unitário	**60,2300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**74,4000**

93358 - Escavação manual de vala. Af_09/2024 (m³)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.02 / 02.01.10.01.01 / 02.03.09.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	3,95576670	1,00	0,00	20,74	0,00	82,04
							Custo Unitário	**82,0400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**101,3400**

100324 - Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024 (m³)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.03 / 01.17.02.41

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,59500000	1,00	0,00	98,88	0,00	58,83
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,59500000	1,00	0,00	99,40	0,00	59,14
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,57900000	1,00	0,00	25,75	0,00	40,65
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	0,03000000	1,00	0,00	0,67	0,00	0,02
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	0,03200000	1,00	0,00	9,94	0,00	0,31
88316	Servente com encargos complementares	h	0,63400000	1,00	0,00	20,74	0,00	13,14
							Custo Unitário	**172,0900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**212,5800**

96540 - Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_01/2024 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1358	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m²	0,33400000	1,00	0,00	59,69	0,00	19,93

2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,00955000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,06
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,55500000	1,00	0,00	6,93	0,00	10,77
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,03200000	1,00	0,00	24,98	0,00	0,79
20247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,01300000	1,00	0,00	22,41	0,00	0,29
5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,03400000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,70
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,79600000	1,00	0,00	2,42	0,00	4,34
6212	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,60000000	1,00	0,00	11,50	0,00	6,90
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,88200000	1,00	0,00	21,06	0,00	18,57
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,14200000	1,00	0,00	25,35	0,00	54,29
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,09800000	1,00	0,00	28,90	0,00	2,83
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp,	chp	0,02400000	1,00	0,00	30,46	0,00	0,73

Custo Unitário	**120,2000**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**148,4800**

104916 - Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.05 / 02.01.04.01.09 / 02.03.04.01.09 / 02.04.04.01.05 / 02.05.03.01.06 / 02.06.02.01.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,81900000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,18
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,06400000	1,00	0,00	21,24	0,00	1,35
88245	Armador com encargos complementares	h	0,16600000	1,00	0,00	25,57	0,00	4,24
92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,05	0,00	10,05

Custo Unitário	**16,3000**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**20,1400**

104917 - Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.06 / 02.01.04.01.10 / 02.03.04.01.10 / 02.04.04.01.06 / 02.05.03.01.07 / 02.06.02.01.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,64400000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,14
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,05000000	1,00	0,00	21,24	0,00	1,06
88245	Armador com encargos complementares	h	0,13100000	1,00	0,00	25,57	0,00	3,34
92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,23	0,00	10,23

Custo Unitário	**15,2500**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**18,8400**

104918 - Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.07 / 02.01.04.01.11 / 02.03.04.01.11 / 02.05.03.01.08 / 02.06.02.01.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,50300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,11
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,03900000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,82
88245	Armador com encargos complementares	h	0,10200000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,60
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,20	0,00	10,20

Custo Unitário	**14,2100**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**17,5500**

104919 - Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.08 / 02.01.04.01.12 / 02.05.03.01.09 / 02.06.02.01.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,39900000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,08

88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,03100000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,65
88245	Armador com encargos complementares	h	0,08100000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,07
92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	9,43	0,00	9,43
							Custo Unitário	**12,7100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**15,7000**

104920 - Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.09 / 02.01.04.01.13 / 02.04.04.01.07 / 02.05.03.01.10 / 02.06.02.01.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,31700000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,06
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,02500000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,53
88245	Armador com encargos complementares	h	0,06400000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,63
92804	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	8,08	0,00	8,08
							Custo Unitário	**10,7800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**13,3200**

104921 - Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.10 / 02.01.04.01.14 / 02.04.04.01.08 / 02.05.03.01.11 / 02.06.02.01.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,24500000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,05
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,01900000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,40
88245	Armador com encargos complementares	h	0,04900000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,25
92805	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	8,01	0,00	8,01
							Custo Unitário	**10,1900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**12,5900**

0601003054 - Concreto usinado convencional, controle tipo A, consistência normal para vibração, brita 1, fck=25,0 MPa (sem lançamento e adensamento) (m³)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.12 / 02.01.04.01.02 / 02.01.04.02.03 / 02.03.04.01.02 / 02.03.04.02.03 / 02.04.04.01.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34493	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C25, com	m³	1,05000000	1,00	0,00	555,22	0,00	582,98
							Custo Unitário	**582,9800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**720,1600**

0601003200 - Bombeamento, adensamento e acabamento de concreto (m³)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.13 / 02.01.04.01.03 / 02.01.04.02.04 / 02.03.04.01.03 / 02.03.04.02.04 / 02.04.04.01.03 / 02.05.03.01.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
44535	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m³	1,00000000	1,00	0,00	55,52	0,00	55,52
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,19900000	1,00	0,00	25,35	0,00	5,04
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,19900000	1,00	0,00	25,75	0,00	5,12
88316	Servente com encargos complementares	h	1,19200000	1,00	0,00	20,74	0,00	24,72
90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - chi diurno. af_06/2015	chi	0,13100000	1,00	0,00	0,54	0,00	0,07
90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétric	chp	0,06800000	1,00	0,00	1,45	0,00	0,09
							Custo Unitário	**90,5600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**111,8700**

100574 - Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_09/2024 (m³)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00862600	1,00	0,00	20,74	0,00	0,17
5853	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00610340	1,00	0,00	91,49	0,00	0,55
5851	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, c	chp	0,00252260	1,00	0,00	262,72	0,00	0,66
							Custo Unitário	**1,3800**
							BDI	**23,5300**

Preço Unitário	**1,7000**

93382 - Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023 (m³)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.15 / 02.01.03.04 / 02.01.10.01.02 / 02.03.03.04 / 02.03.09.02 / 02.04.03.03 / 02.05.02.05 / 02.06.01.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,00060000	1,00	0,00	69,26	0,00	0,04
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	0,00540000	1,00	0,00	312,70	0,00	1,68
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,19620000	1,00	0,00	36,88	0,00	7,23
88316	Servente com encargos complementares	h	0,78660000	1,00	0,00	20,74	0,00	16,31

Custo Unitário	**25,2600**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**31,2000**

98557 - Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
626	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio (membrana de emulsao asfaltica para impermeabilizacao flexivel)	kg	1,50000000	1,00	0,00	20,47	0,00	30,70
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,09690000	1,00	0,00	21,61	0,00	2,09
88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,42990000	1,00	0,00	25,56	0,00	10,98

Custo Unitário	**43,7700**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**54,0700**

0301000116 - Corte e preparo em cabeça de estaca (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.20

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	25,75	0,00	6,43
88316	Servente com encargos complementares	h	2,50000000	1,00	0,00	20,74	0,00	51,85

Custo Unitário	**58,2800**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**71,9900**

97083 - Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. Af_09/2021 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.21 / 02.01.03.03 / 02.03.03.03 / 02.04.03.02 / 02.05.02.03 / 02.06.01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
95265	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 CV - chi diurno. Af_09/2016	chi	0,04200000	1,00	0,00	0,79	0,00	0,03
95264	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 CV - chp diurno. Af_09/2016	chp	0,02500000	1,00	0,00	6,24	0,00	0,15
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,04500000	1,00	0,00	25,75	0,00	1,15
88316	Servente com encargos complementares	h	0,08900000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,84

Custo Unitário	**3,1700**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**3,9200**

92423 - Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40271	Locação de aprumador metálico de pilar, com altura e angulo reguláveis, extensão de *1,50* a *2,80* m	unxmês	0,19600000	1,00	0,00	27,55	0,00	5,39
40287	Locação de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mês	0,78500000	1,00	0,00	10,61	0,00	8,32
40275	Locação de viga sanduiche metálica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensão de 2 m	unxmês	0,39300000	1,00	0,00	28,80	0,00	11,31
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01000000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,06
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01900000	1,00	0,00	24,98	0,00	0,47
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,13800000	1,00	0,00	21,06	0,00	2,90

88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,75200000	1,00	0,00	25,35	0,00	19,06
92263	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em ch	m²	0,18800000	1,00	0,00	166,72	0,00	31,34
							Custo Unitário	**78,8500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**97,4000**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.01.02 / 01.03.02.02 / 02.01.04.02.08 / 02.03.04.02.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,97000000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,21
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,01290000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,27
88245	Armador com encargos complementares	h	0,07900000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,02
92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,23	0,00	10,23
							Custo Unitário	**13,2100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**16,3200**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.01.03 / 01.03.02.04 / 02.01.04.02.10 / 02.03.04.02.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,54300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,11
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00640000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,13
88245	Armador com encargos complementares	h	0,03920000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,00
92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	9,43	0,00	9,43
							Custo Unitário	**11,1500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**13,7700**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.01.04 / 01.03.02.05 / 02.01.04.02.11 / 02.03.04.02.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,36700000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,08
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00420000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,08
88245	Armador com encargos complementares	h	0,02570000	1,00	0,00	25,57	0,00	0,65
92804	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	8,08	0,00	8,08
							Custo Unitário	**9,3700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**11,5700**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.01.05 / 01.03.02.06 / 02.01.04.02.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,21200000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,04
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00320000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,06
88245	Armador com encargos complementares	h	0,01940000	1,00	0,00	25,57	0,00	0,49
92805	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	8,01	0,00	8,01
							Custo Unitário	**9,0800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**11,2200**

92765 - Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.01.06 / 01.03.02.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48

39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,11300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,02
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00250000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,05
88245	Armador com encargos complementares	h	0,01520000	1,00	0,00	25,57	0,00	0,38
92806	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	9,45	0,00	9,45
							Custo Unitário	**10,3800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**12,8200**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.01.07 / 01.03.02.08 / 02.01.04.02.07 / 02.03.04.02.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,19000000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,26
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,01750000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,37
88245	Armador com encargos complementares	h	0,10690000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,73
92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,05	0,00	10,05
							Custo Unitário	**13,8900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**17,1600**

92461 - Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito duplo, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. Af_09/2020 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01000000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,06
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,04900000	1,00	0,00	24,98	0,00	1,22
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,48500000	1,00	0,00	19,36	0,00	9,38
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,24000000	1,00	0,00	21,06	0,00	5,05
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,30800000	1,00	0,00	25,35	0,00	33,15
92272	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. Af_09/2020	m	2,96400000	1,00	0,00	36,19	0,00	107,26
92265	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compe	m²	0,23600000	1,00	0,00	125,28	0,00	29,56
							Custo Unitário	**185,6800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**229,3700**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.02.03 / 02.01.04.02.09 / 02.03.04.02.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,74300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,16
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00920000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,19
88245	Armador com encargos complementares	h	0,05610000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,43
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,20	0,00	10,20
							Custo Unitário	**12,4600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**15,3900**

92512 - Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.03.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40291	Locação de torre metálica completa para uma carga de 8 tf (80 kN) e pe direito de 6 m, incluindo módulos , diagonais, sapatas e forcados	unxmês	0,05000000	1,00	0,00	900,00	0,00	45,00
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01000000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,06
40270	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,03800000	1,00	0,00	132,25	0,00	5,02
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,20100000	1,00	0,00	21,06	0,00	4,23
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,09900000	1,00	0,00	25,35	0,00	27,85
92267	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compen	m²	0,34100000	1,00	0,00	63,67	0,00	21,71
							Custo Unitário	**103,8700**
							BDI	**23,5300**

Preço Unitário	**128,3100**

102040 - Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 1 lance e laje plana, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_11/2020 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.03.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01700000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,11
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,09600000	1,00	0,00	24,98	0,00	2,39
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,27200000	1,00	0,00	19,36	0,00	5,26
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,80100000	1,00	0,00	21,06	0,00	16,86
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	4,80600000	1,00	0,00	25,35	0,00	121,83
92273	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. Af_09/2020	m	3,07600000	1,00	0,00	13,34	0,00	41,03
101996	Fabricação de fôrma para escadas, com 1 lance e laje plana, e	m²	0,88000000	1,00	0,00	239,82	0,00	211,04

Custo Unitário	**398,5200**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**492,2900**

92768 - Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.03.04 / 02.01.04.02.13 / 02.03.04.02.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,11800000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,46
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,01360000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,28
88245	Armador com encargos complementares	h	0,08360000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,13
92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,05	0,00	10,05

Custo Unitário	**13,4000**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**16,5500**

92769 - Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.03.05 / 02.03.04.02.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,33300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,29
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00980000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,20
88245	Armador com encargos complementares	h	0,05970000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,52
92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,23	0,00	10,23

Custo Unitário	**12,7200**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**15,7100**

92770 - Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.03.06 / 02.03.04.02.15 / 02.04.04.01.09 / 02.05.03.01.12 / 02.06.02.01.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,72800000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,16
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00660000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,14
88245	Armador com encargos complementares	h	0,04030000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,03
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,20	0,00	10,20

Custo Unitário	**12,0100**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**14,8400**

92771 - Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.03.07 / 02.03.04.02.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48

39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,35700000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,07
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00420000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,08
88245	Armador com encargos complementares	h	0,02590000	1,00	0,00	25,57	0,00	0,66
92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	9,43	0,00	9,43
							Custo Unitário	**10,7200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**13,2400**

92772 - Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.03.08 / 02.04.04.01.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,14700000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,03
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00230000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,04
88245	Armador com encargos complementares	h	0,01430000	1,00	0,00	25,57	0,00	0,36
92804	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	8,08	0,00	8,08
							Custo Unitário	**8,9900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**11,1100**

92773 - Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.03.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00200000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,04
88245	Armador com encargos complementares	h	0,01210000	1,00	0,00	25,57	0,00	0,30
92805	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	8,01	0,00	8,01
							Custo Unitário	**8,8300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**10,9100**

101792 - Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. Af_09/2020 (m³)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.03.03.15

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01100000	1,00	0,00	24,98	0,00	0,27
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,14300000	1,00	0,00	19,36	0,00	2,76
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,09000000	1,00	0,00	21,06	0,00	1,89
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,12700000	1,00	0,00	25,35	0,00	3,21
92273	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-	m	0,54500000	1,00	0,00	13,34	0,00	7,27
							Custo Unitário	**15,4000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**19,0200**

103336 - Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.04.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34599	Bloco de vedacao concreto aparente 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	13,60000000	1,00	0,00	3,65	0,00	49,64
37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	cento	0,00500000	1,00	0,00	44,82	0,00	0,22
34557	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,42000000	1,00	0,00	2,30	0,00	0,96
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	0,00870000	1,00	0,00	587,53	0,00	5,11
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,95000000	1,00	0,00	25,75	0,00	24,46
88316	Servente com encargos complementares	h	0,47500000	1,00	0,00	20,74	0,00	9,85
							Custo Unitário	**90,2400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**111,4700**

103318 - Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025

Utilizado no(s) item(ns) 01.04.01.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
651	Bloco de vedacao de concreto 14 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	13,60000000	1,00	0,00	4,48	0,00	60,92
37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	cento	0,01000000	1,00	0,00	44,82	0,00	0,44
34547	Tela de aço 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	0,42000000	1,00	0,00	3,64	0,00	1,52
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	0,01020000	1,00	0,00	587,53	0,00	5,99
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	25,75	0,00	25,75
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	20,74	0,00	10,37
							Custo Unitário	**104,9900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**129,6900**

101161 - Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.04.01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
665	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	un	3,95000000	1,00	0,00	42,01	0,00	165,93
100489	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_08/2019	m³	0,01000000	1,00	0,00	561,24	0,00	5,61
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,05500000	1,00	0,00	25,75	0,00	52,91
88316	Servente com encargos complementares	h	1,02800000	1,00	0,00	20,74	0,00	21,32
							Custo Unitário	**245,7700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**303,6000**

93191 - Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. Af_03/2024 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.04.01.04 / 02.01.06.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
660	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,34000000	1,00	0,00	3,96	0,00	21,14
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,20300000	1,00	0,00	6,93	0,00	1,40
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,16920000	1,00	0,00	19,36	0,00	3,27
87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_08/2019	m³	0,00190000	1,00	0,00	553,82	0,00	1,05
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	0,79000000	1,00	0,00	10,20	0,00	8,05
89995	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_09/2021	m³	0,02800000	1,00	0,00	981,79	0,00	27,49
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,24800000	1,00	0,00	25,75	0,00	6,38
88316	Servente com encargos complementares	h	0,12400000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,57
							Custo Unitário	**71,3500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**88,1400**

93199 - Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. Af_03/2024 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.04.01.05 / 02.01.06.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
658	Canaleta de concreto 9 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,34000000	1,00	0,00	2,24	0,00	11,96
87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_08/2019	m³	0,00190000	1,00	0,00	553,82	0,00	1,05
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	0,79000000	1,00	0,00	10,20	0,00	8,05
89994	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. Af_09/2021	m³	0,02800000	1,00	0,00	880,15	0,00	24,64
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,13600000	1,00	0,00	25,75	0,00	3,50
88316	Servente com encargos complementares	h	0,06800000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,41
							Custo Unitário	**50,6100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**62,5200**

93200 - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. Af_03/2024 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.04.01.06 / 02.01.06.02 / 02.03.06.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_08/2019	m³	0,00400000	1,00	0,00	553,82	0,00	2,21
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,29100000	1,00	0,00	25,75	0,00	7,49
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05500000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,14
							Custo Unitário	**10,8400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**13,3900**

96359 - Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.04.02.01 / 02.01.15.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39431	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para Drywall	m	2,50270000	1,00	0,00	0,34	0,00	0,85
39432	Fita de papel reforçada com lâmina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para Drywall	m	0,79250000	1,00	0,00	3,07	0,00	2,43
39434	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	kg	1,09780000	1,00	0,00	3,84	0,00	4,21
39435	Parafuso Dry Wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	20,18680000	1,00	0,00	0,12	0,00	2,42
39443	Parafuso Dry Wall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,54410000	1,00	0,00	0,28	0,00	0,15
39419	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede Drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (LxC)	m	0,91170000	1,00	0,00	6,86	0,00	6,25
39422	Perfil montante, formato C, em aço zincado, para estrutura parede Drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (LxC)	m	2,91390000	1,00	0,00	7,78	0,00	22,67
37586	Pino de aço com arruela cônica, diâmetro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (ação indireta)	cento	0,02960000	1,00	0,00	52,12	0,00	1,54
39413	Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m²	2,10600000	1,00	0,00	22,19	0,00	46,73
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,59500000	1,00	0,00	28,38	0,00	16,88
88316	Servente com encargos complementares	h	0,19500000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,04
							Custo Unitário	**108,1700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**133,6200**

96363 - Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com uma face simples e outra face dupla e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida m
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.04.02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39431	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para Drywall	m	2,50270000	1,00	0,00	0,34	0,00	0,85
39432	Fita de papel reforçada com lâmina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para Drywall	m	0,79250000	1,00	0,00	3,07	0,00	2,43
39434	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	kg	1,09780000	1,00	0,00	3,84	0,00	4,21
39435	Parafuso Dry Wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	20,18680000	1,00	0,00	0,12	0,00	2,42
39437	Parafuso Dry Wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 45 mm	un	10,09340000	1,00	0,00	0,26	0,00	2,62
39443	Parafuso Dry Wall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,54410000	1,00	0,00	0,28	0,00	0,15
39419	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede Drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (LxC)	m	0,91170000	1,00	0,00	6,86	0,00	6,25
39422	Perfil montante, formato C, em aço zincado, para estrutura parede Drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (LxC)	m	2,91390000	1,00	0,00	7,78	0,00	22,67
37586	Pino de aço com arruela cônica, diâmetro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (ação indireta)	cento	0,02960000	1,00	0,00	52,12	0,00	1,54
39413	Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m²	3,15900000	1,00	0,00	22,19	0,00	70,09
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,70600000	1,00	0,00	28,38	0,00	20,03
88316	Servente com encargos complementares	h	0,23100000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,79
							Custo Unitário	**138,0500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**170,5300**

102257 - Divisoria sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. Af_01/2021 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.04.03.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
131	Adesivo estrutural a base de resina epóxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	kg	0,53000000	1,00	0,00	46,01	0,00	24,38
37596	Argamassa colante tipo ACIII E	kg	0,97000000	1,00	0,00	3,10	0,00	3,00

10698	Divisória, placa pré-moldada em granilite, marmorite ou granitina, E = *3 cm	m²	1,05000000	1,00	0,00	226,69	0,00	238,02
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,26500000	1,00	0,00	25,63	0,00	32,42
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	1,22300000	1,00	0,00	28,90	0,00	35,34
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,04200000	1,00	0,00	30,46	0,00	1,27
88316	Servente com encargos complementares	h	0,63300000	1,00	0,00	20,74	0,00	13,12
							Custo Unitário	**347,5500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**429,3300**

90844 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadu
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.05.01.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m	10,20000000	1,00	0,00	12,20	0,00	124,44
90806	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	1,00000000	1,00	0,00	414,52	0,00	414,52
90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	1,00000000	1,00	0,00	169,63	0,00	169,63
90823	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x2	un	1,00000000	1,00	0,00	520,64	0,00	520,64
							Custo Unitário	**1.229,2300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.518,4700**

90843 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadu
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.05.01.01.02 / 02.01.08.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m	10,00000000	1,00	0,00	12,20	0,00	122,00
90806	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	1,00000000	1,00	0,00	414,52	0,00	414,52
90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	1,00000000	1,00	0,00	169,63	0,00	169,63
90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x2	un	1,00000000	1,00	0,00	422,50	0,00	422,50
							Custo Unitário	**1.128,6500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.394,2200**

90850 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fec
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.05.01.01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m	10,20000000	1,00	0,00	12,20	0,00	124,44
90806	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	1,00000000	1,00	0,00	414,52	0,00	414,52
90823	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x2	un	1,00000000	1,00	0,00	520,64	0,00	520,64
							Custo Unitário	**1.059,6000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.308,9200**

91338 - Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.05.02.01.01 / 02.01.08.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 X 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,81660000	1,00	0,00	0,43	0,00	2,07
36888	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	m	6,85040000	1,00	0,00	38,85	0,00	266,13
4914	Porta de abrir em alumínio com lambri horizontal/laminada, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	1,00000000	1,00	0,00	625,06	0,00	625,06
142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,88290000	1,00	0,00	34,82	0,00	30,74
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,35630000	1,00	0,00	25,75	0,00	9,17
88316	Servente com encargos complementares	h	0,17790000	1,00	0,00	20,74	0,00	3,68
							Custo Unitário	**936,8500**
							BDI	**23,5300**

Preço Unitário	**1.157,2900**

91341 - Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.05.02.01.02 / 01.19.01.11 / 02.03.08.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 X 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,81660000	1,00	0,00	0,43	0,00	2,07
36888	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	m	6,85040000	1,00	0,00	38,85	0,00	266,13
39025	Porta de abrir, tipo veneziana, em aluminio, acabamento anodizado natural, 90 cm x 210 cm (largura x altura), sem guarnicao/alizar/vista	un	0,54730000	1,00	0,00	790,47	0,00	432,62
142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,88290000	1,00	0,00	34,82	0,00	30,74
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,38260000	1,00	0,00	25,75	0,00	9,85
88316	Servente com encargos complementares	h	0,19100000	1,00	0,00	20,74	0,00	3,96
							Custo Unitário	**745,3700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**920,7600**

100702 - Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. Af_12/2019 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.05.02.01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 X 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,72000000	1,00	0,00	0,43	0,00	2,02
36888	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	m	2,20200000	1,00	0,00	38,85	0,00	85,54
4922	Porta de correr em alumínio, duas folhas moveis com vidro, fechadura e puxador embutido, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	1,00000000	1,00	0,00	400,41	0,00	400,41
142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,06370000	1,00	0,00	34,82	0,00	2,21
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,28200000	1,00	0,00	25,75	0,00	7,26
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14100000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,92
							Custo Unitário	**500,3600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**618,0900**

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
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.05.02.02.01 / 02.01.08.02.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	2,08330000	1,00	0,00	390,22	0,00	812,94
4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	24,40000000	1,00	0,00	0,21	0,00	5,12
39961	Silicone acético uso geral incolor 280 g	un	1,16875000	1,00	0,00	23,00	0,00	26,88
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,01041390	1,00	0,00	25,75	0,00	26,01
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50520690	1,00	0,00	20,74	0,00	10,47
							Custo Unitário	**881,4200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.088,8200**

100674 - Caixilho fixo de alumínio para vidro (vidro incluso), batente/ requadro de 4 a 14 cm, sem guarnição/ alizar, fixação com parafusos, vedação com silicone, exclusive contramarco - for
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.05.02.02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
599	Janela fixa, em aluminio perfil 20, 60 x 80 cm (a x l), batente/requadro de 3 a 14 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar, acabamento alum branco ou brilhante	m²	1,00000000	1,00	0,00	966,42	0,00	966,42
4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	17,41300000	1,00	0,00	0,21	0,00	3,65
39961	Silicone acético uso geral incolor 280 g	un	1,16880000	1,00	0,00	23,00	0,00	26,88
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,74224930	1,00	0,00	25,75	0,00	19,11
88316	Servente com encargos complementares	h	0,37112470	1,00	0,00	20,74	0,00	7,69
							Custo Unitário	**1.023,7500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.264,6400**

2401002010 - Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento de 40cm, diâmetro mínimo de 3cm (un)

Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.05.05.01 / 01.15.02.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
6180	Barra de apoio reta (puxador), em aço inox polido, comprimento de 40cm, diâmetro mínimo de 3cm	un	1,00000000	1,00	0,00	137,15	0,00	137,15
4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	un	6,00000000	1,00	0,00	19,26	0,00	115,56
88242	Ajudante de Pedreiro com encargos complementares	h	0,29880000	1,00	0,00	21,28	0,00	6,35
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,94850000	1,00	0,00	25,75	0,00	24,42
							Custo Unitário	**283,4800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**350,1800**

102188 - Mola hidraulica de piso para porta de vidro temperado. Af_01/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.05.05.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11499	Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aco inox	un	1,00000000	1,00	0,00	847,12	0,00	847,12
88316	Servente com encargos complementares	h	1,76700000	1,00	0,00	20,74	0,00	36,64
88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,81800000	1,00	0,00	22,95	0,00	41,72
							Custo Unitário	**925,4800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.143,2500**

100705 - Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. Af_12/2019 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.05.05.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11457	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao	un	1,00000000	1,00	0,00	53,40	0,00	53,40
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,91400000	1,00	0,00	24,27	0,00	22,18
88316	Servente com encargos complementares	h	0,45700000	1,00	0,00	20,74	0,00	9,47
							Custo Unitário	**85,0500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**105,0600**

90830 - Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.05.05.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3081	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,00000000	1,00	0,00	134,93	0,00	134,93
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,00200000	1,00	0,00	24,27	0,00	24,31
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50100000	1,00	0,00	20,74	0,00	10,39
							Custo Unitário	**169,6300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**209,5400**

100709 - Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. Af_12/2019 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.05.05.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2420	Dobradiça em aco/ferro, 3" x 2 1/2", E= 1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	1,00000000	1,00	0,00	16,27	0,00	16,27
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,91600000	1,00	0,00	24,27	0,00	22,23
88316	Servente com encargos complementares	h	0,45800000	1,00	0,00	20,74	0,00	9,49
							Custo Unitário	**47,9900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**59,2800**

100659 - Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.05.05.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
20017	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta , e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regiao	m	1,16300000	1,00	0,00	8,36	0,00	9,72
39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,00600000	1,00	0,00	22,76	0,00	0,13

88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,06800000	1,00	0,00	24,27	0,00	1,65
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03400000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,70
							Custo Unitário	**12,2000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**15,0700**

100383 - Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício residencial
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.06.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4430	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,55600000	1,00	0,00	13,70	0,00	7,61
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,12000000	1,00	0,00	20,24	0,00	2,42
4425	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,22200000	1,00	0,00	28,98	0,00	6,43
4472	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,09900000	1,00	0,00	36,20	0,00	3,58
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,05900000	1,00	0,00	21,06	0,00	1,24
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,16000000	1,00	0,00	25,35	0,00	4,05
93274	Grua ascensional, lança de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura até 39 m - chi diurno. Af_05/2023	chi	0,00430000	1,00	0,00	69,58	0,00	0,29
93272	Grua ascensional, lanca de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m,	chp	0,00300000	1,00	0,00	105,78	0,00	0,31
							Custo Unitário	**25,9300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**32,0300**

92543 - Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.06.01.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40568	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,03000000	1,00	0,00	20,39	0,00	0,61
4425	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,63400000	1,00	0,00	28,98	0,00	18,37
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,06500000	1,00	0,00	21,06	0,00	1,36
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,11800000	1,00	0,00	25,35	0,00	2,99
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chi diurno. af_03/2016	chi	0,00640000	1,00	0,00	27,79	0,00	0,17
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio	chp	0,00460000	1,00	0,00	28,91	0,00	0,13
							Custo Unitário	**23,6300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**29,1900**

94207 - Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. At
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.06.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1607	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela PVC - cônicas)	cj	1,27000000	1,00	0,00	0,20	0,00	0,25
4302	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixação de telha em madeira	un	1,27000000	1,00	0,00	3,08	0,00	3,91
7194	Telha de fibrocimento ondulada E = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m²	1,27500000	1,00	0,00	28,22	0,00	35,98
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chi diurno. af_03/2016	chi	0,00690000	1,00	0,00	27,79	0,00	0,19
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chp diurno. af_03/2016	chp	0,00500000	1,00	0,00	28,91	0,00	0,14
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15000000	1,00	0,00	20,74	0,00	3,11
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,11500000	1,00	0,00	25,11	0,00	2,88
							Custo Unitário	**46,4600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**57,3900**

94229 - Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.06.03.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40784	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 100 cm	m	1,05000000	1,00	0,00	78,90	0,00	82,84
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,90	0,00	0,49

5104	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	kg	0,00490000	1,00	0,00	128,27	0,00	0,62
142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,16100000	1,00	0,00	34,82	0,00	5,60
13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,18000000	1,00	0,00	168,62	0,00	30,35
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chi diurno. af_03/2016	chi	0,01830000	1,00	0,00	27,79	0,00	0,50
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chp diurno. af_03/2016	chp	0,01320000	1,00	0,00	28,91	0,00	0,38
88316	Servente com encargos complementares	h	0,63300000	1,00	0,00	20,74	0,00	13,12
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,53900000	1,00	0,00	25,11	0,00	13,53
							Custo Unitário	**147,4300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**182,1200**

94231 - Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.06.03.02 / 02.01.07.05 / 02.03.07.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,00600000	1,00	0,00	19,90	0,00	0,11
5104	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	kg	0,00120000	1,00	0,00	128,27	0,00	0,15
40873	Rufo interno/externo de chapa de aço galvanizada num 24, corte 25 cm	m	1,05000000	1,00	0,00	22,38	0,00	23,49
142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,19800000	1,00	0,00	34,82	0,00	6,89
13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,04500000	1,00	0,00	168,62	0,00	7,58
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chi diurno. af_03/2016	chi	0,01830000	1,00	0,00	27,79	0,00	0,50
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chp diurno. af_03/2016	chp	0,01320000	1,00	0,00	28,91	0,00	0,38
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20700000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,29
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,11200000	1,00	0,00	25,11	0,00	2,81
							Custo Unitário	**46,2000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**57,0700**

1001000136 - Cumeeira para telha galvalume ondulada espessura 0,43 mm (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.06.03.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
8543	Cumeeira para telha galvalume ondulada esp. 0,43mm	un	1,04400000	1,00	0,00	31,75	0,00	33,14
11029	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	cj	4,00000000	1,00	0,00	1,52	0,00	6,08
88316	Servente com encargos complementares	h	0,11000000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,28
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,11000000	1,00	0,00	25,11	0,00	2,76
							Custo Unitário	**44,2600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**54,6700**

98565 - Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. Af_09/2023 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.07.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38365	Camada separadora de filme de polietileno 20 a 25 micra	m²	1,04000000	1,00	0,00	2,04	0,00	2,12
87372	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,03500000	1,00	0,00	797,49	0,00	27,91
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,69120000	1,00	0,00	25,75	0,00	17,79
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15580000	1,00	0,00	20,74	0,00	3,23
							Custo Unitário	**51,0500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**63,0600**

98546 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. Af_09/2023 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.07.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4226	Gás de cozinha - GLP	kg	0,26000000	1,00	0,00	8,57	0,00	2,22
4015	Manta asfáltica elastomerica em poliéster 4 mm, tipo III, Classe B, acabamento PP (NBR 9952)	m²	1,13190000	1,00	0,00	64,92	0,00	73,48
511	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	l	0,58720000	1,00	0,00	17,86	0,00	10,48
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,21020000	1,00	0,00	21,61	0,00	4,54

88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,93240000	1,00	0,00	25,56	0,00	23,83
							Custo Unitário	**114,5500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**141,5000**

98556 - Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). Af_09/2023 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.07.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
135	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente, a base de cimento e aditivos	kg	4,61540000	1,00	0,00	3,33	0,00	15,36
4030	Veu de poliester para impermeabilizacao	m²	1,35130000	1,00	0,00	6,93	0,00	9,36
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,22280000	1,00	0,00	21,61	0,00	4,81
88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,98810000	1,00	0,00	25,56	0,00	25,25
							Custo Unitário	**54,7800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**67,6700**

87905 - Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_10/202
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.08.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,00370000	1,00	0,00	536,52	0,00	1,98
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,17240000	1,00	0,00	25,75	0,00	4,43
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05750000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,19
							Custo Unitário	**7,6000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**9,3900**

87530 - Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. Af_03/2024 (
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.08.01.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,03040000	1,00	0,00	690,46	0,00	20,98
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,47240000	1,00	0,00	25,75	0,00	12,16
88316	Servente com encargos complementares	h	0,23620000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,89
							Custo Unitário	**38,0300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**46,9800**

87553 - Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas. Af_03/2024 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.08.01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,01940000	1,00	0,00	587,53	0,00	11,39
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,28050000	1,00	0,00	25,75	0,00	7,22
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14020000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,90
							Custo Unitário	**21,5100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**26,5700**

104611 - Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. Af_02/2023_pe (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.08.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1381	Argamassa colante AC I para cerâmicas	kg	6,85000000	1,00	0,00	0,88	0,00	6,02
34357	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,14100000	1,00	0,00	5,16	0,00	0,72
10515	Revestimento em ceramica esmaltada, formato maior a 2025 cm2	m²	1,08640000	1,00	0,00	58,77	0,00	63,84
88256	Azulejista ou Ladrilhista com encargos complementares	h	0,74070000	1,00	0,00	25,63	0,00	18,98
88316	Servente com encargos complementares	h	0,32590000	1,00	0,00	20,74	0,00	6,75
							Custo Unitário	**96,3100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**118,9700**

94995 - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_08/2022 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025

Utilizado no(s) item(ns) 01.09.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34492	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	m³	0,09850000	1,00	0,00	540,00	0,00	53,19
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,00170000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,01
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02400000	1,00	0,00	20,24	0,00	0,48
4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,25000000	1,00	0,00	3,52	0,00	0,88
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,20000000	1,00	0,00	2,42	0,00	0,48
7156	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m²	1,08160000	1,00	0,00	26,03	0,00	28,15
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,13010000	1,00	0,00	25,35	0,00	3,29
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,08740000	1,00	0,00	25,75	0,00	2,25
88316	Servente com encargos complementares	h	0,21760000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,51
							Custo Unitário	**93,2400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**115,1800**

94990 - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022 (m³)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.09.01.02 / 02.03.12.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,02130000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,14
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,29940000	1,00	0,00	20,24	0,00	6,05
4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,12500000	1,00	0,00	3,52	0,00	11,00
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,50000000	1,00	0,00	2,42	0,00	6,05
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,62680000	1,00	0,00	25,35	0,00	41,23
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	1,23150000	1,00	0,00	475,74	0,00	585,87
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,41490000	1,00	0,00	25,75	0,00	36,43
88316	Servente com encargos complementares	h	3,04170000	1,00	0,00	20,74	0,00	63,08
							Custo Unitário	**749,8500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**926,2900**

88477 - Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. Af_07/2021 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.09.01.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7334	Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	l	0,21000000	1,00	0,00	16,58	0,00	3,48
38546	Argamassa usinada autoadensavel e autonivelante para contrapiso, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m³	0,04300000	1,00	0,00	589,22	0,00	25,33
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	25,75	0,00	2,57
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05000000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,03
							Custo Unitário	**32,4100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**40,0400**

104162 - Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.09.02.01 / 02.01.13.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
41967	Cera liquida incolor multipiso	l	0,01250000	1,00	0,00	19,29	0,00	0,24
44528	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	kg	10,00000000	1,00	0,00	4,26	0,00	42,60
4824	Granilha/grana/pedrisco ou agregado em mármore/granito/Quartzo e calcário, preto, cinza, palha ou branco	kg	20,00000000	1,00	0,00	0,85	0,00	17,00
3671	Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	1,67000000	1,00	0,00	1,33	0,00	2,22
6085	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,04000000	1,00	0,00	9,39	0,00	0,37
89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. Af_05/2023	chi	0,07590000	1,00	0,00	1,52	0,00	0,11
89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,02540000	1,00	0,00	5,63	0,00	0,14
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,09560000	1,00	0,00	25,63	0,00	28,08
95277	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chi diurno. Af_05/2023	chi	0,21640000	1,00	0,00	0,76	0,00	0,16

95276	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,09030000	1,00	0,00	4,03	0,00	0,36
88316	Servente com encargos complementares	h	0,49720000	1,00	0,00	20,74	0,00	10,31
							Custo Unitário	**101,5900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**125,4900**

101727 - Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. Af_09/2020 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.09.03.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4791	Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	kg	0,09500000	1,00	0,00	40,45	0,00	3,84
4792	Placa vinilica semiflexível para pisos, E = 3,2 mm, 30 x 30 cm (sem colocação)	m²	1,11000000	1,00	0,00	161,07	0,00	178,78
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,17100000	1,00	0,00	25,75	0,00	4,40
88316	Servente com encargos complementares	h	0,08500000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,76
							Custo Unitário	**188,7800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**233,2000**

1701000124 - Rodapé pré-moldado de granilite, marmorite ou granitina l=10 cm, assentada com argamassa de cimento e areia traço 1:4 - fornecimento e instalação (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.09.04.01 / 02.01.13.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34680	Rodapé pré-moldado de granilite, marmorite ou granitina L = 10 cm	m	1,00000000	1,00	0,00	41,21	0,00	41,21
87373	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00200000	1,00	0,00	705,61	0,00	1,41
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	25,63	0,00	20,50
88316	Servente com encargos complementares	h	0,53000000	1,00	0,00	20,74	0,00	10,99
							Custo Unitário	**74,1100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**91,5500**

96114 - Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação. Af_08/2023_ps (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.11.01 / 02.01.12.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,03700000	1,00	0,00	22,57	0,00	0,83
39432	Fita de papel reforçada com lâmina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para Drywall	m	1,42760000	1,00	0,00	3,07	0,00	4,38
39434	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	kg	0,69260000	1,00	0,00	3,84	0,00	2,65
39435	Parafuso Dry Wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	9,64690000	1,00	0,00	0,12	0,00	1,15
39443	Parafuso Dry Wall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	1,22670000	1,00	0,00	0,28	0,00	0,34
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,01230000	1,00	0,00	31,56	0,00	0,38
39430	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros Drywall	un	1,22670000	1,00	0,00	1,90	0,00	2,33
39427	Perfil canaleta, formato C, em aço zincado, para estrutura forro Drywall, E = 0,5 mm, *46 x 18* (LxH), comprimento 3 m	m	3,54700000	1,00	0,00	5,04	0,00	17,87
39413	Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m²	1,08380000	1,00	0,00	22,19	0,00	24,04
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,47860000	1,00	0,00	28,38	0,00	13,58
88316	Servente com encargos complementares	h	0,47860000	1,00	0,00	20,74	0,00	9,92
							Custo Unitário	**77,4700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**95,7000**

88485 - Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.13.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
6085	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,16660000	1,00	0,00	9,39	0,00	1,56
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,06660000	1,00	0,00	27,44	0,00	1,82
88316	Servente com encargos complementares	h	0,02220000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,46
							Custo Unitário	**3,8400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**4,7400**

88497 - Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.13.01.02 / 02.01.14.02.01 / 02.03.13.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,08020000	1,00	0,00	1,21	0,00	0,09
43626	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	kg	1,33890000	1,00	0,00	3,60	0,00	4,82
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,36100000	1,00	0,00	27,44	0,00	9,90
88316	Servente com encargos complementares	h	0,12030000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,49
							Custo Unitário	**17,3000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**21,3700**

104641 - Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.13.01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
35693	Tinta látex acrílica econômica, cor branca	l	0,26780000	1,00	0,00	11,67	0,00	3,12
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,16310000	1,00	0,00	27,44	0,00	4,47
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05440000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,12
							Custo Unitário	**8,7100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**10,7600**

95305 - Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.13.01.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38877	Massa premium para textura lisa de base acrilica, uso interno e externo	kg	1,10740000	1,00	0,00	6,68	0,00	7,39
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,15410000	1,00	0,00	27,44	0,00	4,22
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05140000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,06
							Custo Unitário	**12,6700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**15,6500**

88484 - Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. Af_04/2023 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.13.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
6085	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,16660000	1,00	0,00	9,39	0,00	1,56
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,09270000	1,00	0,00	27,44	0,00	2,54
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03090000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,64
							Custo Unitário	**4,7400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**5,8600**

88496 - Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.13.02.02 / 02.01.14.01.01 / 02.03.13.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,08020000	1,00	0,00	1,21	0,00	0,09
43626	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	kg	1,33890000	1,00	0,00	3,60	0,00	4,82
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,74190000	1,00	0,00	27,44	0,00	20,35
88316	Servente com encargos complementares	h	0,24730000	1,00	0,00	20,74	0,00	5,12
							Custo Unitário	**30,3800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**37,5300**

104639 - Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em teto, duas demãos. Af_04/2023 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.13.02.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
35693	Tinta látex acrílica econômica, cor branca	l	0,26780000	1,00	0,00	11,67	0,00	3,12
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,22700000	1,00	0,00	27,44	0,00	6,22
88316	Servente com encargos complementares	h	0,07570000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,57
							Custo Unitário	**10,9100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**13,4800**

102197 - Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. Af_01/2021 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.13.03.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5318	Diluente aguarras	l	0,02760000	1,00	0,00	18,48	0,00	0,51
43653	Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira	l	0,49608000	1,00	0,00	35,41	0,00	17,56
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,40000000	1,00	0,00	1,21	0,00	0,48
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,28060000	1,00	0,00	27,44	0,00	7,69
							Custo Unitário	**26,2400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**32,4100**

102219 - Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. Af_01/2021 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.13.03.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5318	Diluente aguarras	l	0,01400000	1,00	0,00	18,48	0,00	0,25
7311	Tinta esmalte sintético Premium acetinado	l	0,14030000	1,00	0,00	39,60	0,00	5,55
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,38050000	1,00	0,00	27,44	0,00	10,44
							Custo Unitário	**16,2400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**20,0600**

100860 - Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.15.01.01 / 02.01.09.03.10 / 02.01.09.03.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1368	Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 W (110/220 V)	un	1,00000000	1,00	0,00	94,95	0,00	94,95
3146	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,02100000	1,00	0,00	5,00	0,00	0,10
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,44670000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,18
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14070000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,91
							Custo Unitário	**109,1400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**134,8200**

86900 - Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.15.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1743	Cuba aço inox (AISI 304) de embutir com válvula 3 1/2", de *46 x 30 x 12* cm	un	1,00000000	1,00	0,00	184,65	0,00	184,65
4823	Massa plástica para mármore/granito	kg	0,29740000	1,00	0,00	38,31	0,00	11,39
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,47740000	1,00	0,00	25,63	0,00	12,23
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15040000	1,00	0,00	20,74	0,00	3,11
							Custo Unitário	**211,3800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**261,1200**

86913 - Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.15.02.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3146	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,02100000	1,00	0,00	5,00	0,00	0,10
7604	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	53,10	0,00	53,10
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15250000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,81
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04810000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,99
							Custo Unitário	**58,0000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**71,6500**

1301003066 - Torneira para lavatório de acionamento hidromecânico, fechamento automático, acabamento L.C., pressmatic mesa compact, ref.17160606, 1/2" da Docol ou similar (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.15.02.06 / 02.01.09.03.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,00560000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,10
2590	Torneira para lavatorio de mesa PRESSMATIC compact REF. 17160606 - 1/2" DOCOL	un	1,00000000	1,00	0,00	214,53	0,00	214,53
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	20,68	0,00	10,34
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,30000000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,51
							Custo Unitário	**232,4800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**287,1800**

1301003520 - Ducha higiênica com registro e gatilho, ref. 00455706, linha Pertutti da Docol ou similar (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.15.02.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2667	Ducha higiênica com registro e gatilho, ref. 00900806, linha Pertutti da Docol ou similar	un	1,00000000	1,00	0,00	273,07	0,00	273,07
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01120000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,20
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	20,68	0,00	10,34
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,50000000	1,00	0,00	25,04	0,00	12,52
							Custo Unitário	**296,1300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**365,8100**

100868 - Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.15.02.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
36081	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3 cm	un	1,00000000	1,00	0,00	203,45	0,00	203,45
4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	un	6,00000000	1,00	0,00	19,26	0,00	115,56
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,94850000	1,00	0,00	25,04	0,00	23,75
88316	Servente com encargos complementares	h	0,29880000	1,00	0,00	20,74	0,00	6,19
							Custo Unitário	**348,9500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**431,0600**

100867 - Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.15.02.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
36205	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3 cm	un	1,00000000	1,00	0,00	190,81	0,00	190,81
4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	un	6,00000000	1,00	0,00	19,26	0,00	115,56
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,94850000	1,00	0,00	25,04	0,00	23,75
88316	Servente com encargos complementares	h	0,29880000	1,00	0,00	20,74	0,00	6,19
							Custo Unitário	**336,3100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**415,4400**

100875 - Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.15.02.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
36215	Banco articulado para banho, em aço inox polido, 70* cm x 45* cm	un	1,00000000	1,00	0,00	881,03	0,00	881,03
4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	un	8,00000000	1,00	0,00	19,26	0,00	154,08
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,26470000	1,00	0,00	25,04	0,00	31,66
88316	Servente com encargos complementares	h	0,39850000	1,00	0,00	20,74	0,00	8,26
							Custo Unitário	**1.075,0300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.327,9800**

86932 - Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.15.03.01 / 02.01.09.03.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	88,61	0,00	88,61
86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - for	un	1,00000000	1,00	0,00	516,44	0,00	516,44
							Custo Unitário	**605,0500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**747,4200**

86919 - Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.15.03.05 / 02.01.09.03.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
86883	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	12,24	0,00	12,24
86872	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	761,43	0,00	761,43
86914	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	104,34	0,00	104,34
86877	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavat	un	1,00000000	1,00	0,00	110,63	0,00	110,63
							Custo Unitário	**988,6400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.221,2700**

100858 - Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.15.03.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
6142	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria , em plastico branco, com tubo, canopla e espude	un	1,00000000	1,00	0,00	9,18	0,00	9,18
3146	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,03650000	1,00	0,00	5,00	0,00	0,18
10432	Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	un	1,00000000	1,00	0,00	386,59	0,00	386,59
4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	un	2,00000000	1,00	0,00	19,26	0,00	38,52
21112	Válvula de descarga em metal cromado para mictório com acionamento por pressão e fechamento automático	un	1,00000000	1,00	0,00	163,03	0,00	163,03
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,00900000	1,00	0,00	25,04	0,00	25,26
88316	Servente com encargos complementares	h	0,31790000	1,00	0,00	20,74	0,00	6,59
							Custo Unitário	**629,3500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**777,4400**

103039 - Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01920000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,35
11672	Registro de esfera, PVC, com volante, vs, roscável, DN 1 1/2", com corpo dividido	un	1,00000000	1,00	0,00	50,30	0,00	50,30
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,26330000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,44
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,26330000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,59
							Custo Unitário	**62,6800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**77,4300**

94492 - Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
20080	Adesivo plástico para PVC, frasco com 175 gr	un	0,07140000	1,00	0,00	24,98	0,00	1,78
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01140000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,03
11677	Registro de esfera, PVC, com volante, vs, soldável, DN 50 mm, com corpo dividido	un	1,00000000	1,00	0,00	48,89	0,00	48,89
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01800000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,56
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11330000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,34
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,11330000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,83
							Custo Unitário	**57,4300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**70,9400**

99631 - Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01920000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,35
10416	Válvula de retenção vertical, de bronze (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, extremidades com rosca	un	1,00000000	1,00	0,00	159,12	0,00	159,12
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,26330000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,44
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,26330000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,59
							Custo Unitário	**171,5000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**211,8500**

99622 - Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01920000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,35
10409	Válvula de retenção horizontal, de bronze (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, tampa de porca de união, extremidades com rosca	un	1,00000000	1,00	0,00	298,90	0,00	298,90
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,26330000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,44
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,26330000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,59
							Custo Unitário	**311,2800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**384,5200**

94681 - Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,02120000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,62
1925	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	33,57	0,00	33,57
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,02100000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,06
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,03000000	1,00	0,00	86,73	0,00	2,60
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18850000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,89
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,18850000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,72
							Custo Unitário	**46,4600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**57,3900**

94706 - Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
99	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'água	un	1,00000000	1,00	0,00	25,82	0,00	25,82
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00820000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,62
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00780000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,02
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01100000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,95
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,14720000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,04
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,14720000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,68
							Custo Unitário	**34,1300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**42,1600**

94662 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
112	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para água fria	un	1,00000000	1,00	0,00	4,39	0,00	4,39
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00820000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,62
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,00960000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,17
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00780000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,02
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01100000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,95
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,09340000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,93
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,09340000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,33
							Custo Unitário	**10,4100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**12,8600**

103987 - Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01650000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,26
1930	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	9,13	0,00	9,13
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,05100000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,15
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,02200000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,90

88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,22940000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,74
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,22940000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,74
							Custo Unitário	**22,9200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**28,3100**

103986 - Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01650000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,26
1959	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	12,85	0,00	12,85
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,05100000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,15
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,02200000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,90
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,22940000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,74
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,22940000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,74
							Custo Unitário	**26,6400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**32,9100**

94799 - Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,00960000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,17
11763	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1.1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1,00000000	1,00	0,00	160,95	0,00	160,95
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45480000	1,00	0,00	20,68	0,00	9,40
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,45480000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,38
							Custo Unitário	**181,9000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**224,7000**

103979 - Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03120000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,09
9875	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,04930000	1,00	0,00	15,20	0,00	15,94
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,26770000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,53
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,26770000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,70
							Custo Unitário	**28,2600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**34,9100**

104008 - Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01940000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,48
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,06900000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,21
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,02480000	1,00	0,00	86,73	0,00	2,15
7130	Tê de redução, PVC, soldável, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	14,57	0,00	14,57
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,26100000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,39
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,26100000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,53
							Custo Unitário	**30,3300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**37,4700**

94501 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.18

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,04520000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,83
6027	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 4"	un	1,00000000	1,00	0,00	502,97	0,00	502,97
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,72250000	1,00	0,00	20,68	0,00	14,94
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,72250000	1,00	0,00	25,04	0,00	18,09

Custo Unitário	**536,8300**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**663,1500**

99634 - Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.19

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,04520000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,83
10415	Válvula de retenção vertical, de bronze (PN-16), 4", 200 PSI, extremidades com rosca	un	1,00000000	1,00	0,00	880,51	0,00	880,51
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,72250000	1,00	0,00	20,68	0,00	14,94
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,72250000	1,00	0,00	25,04	0,00	18,09

Custo Unitário	**914,3700**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**1.129,5200**

89811 - Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.20 / 01.17.02.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
301	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	3,00	0,00	6,00
1966	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	23,92	0,00	23,92
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,11500000	1,00	0,00	31,59	0,00	3,63
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,21720000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,49
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,21720000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,43

Custo Unitário	**43,4700**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**53,7000**

89669 - Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.21

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,02450000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,87
299	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	3,52	0,00	3,52
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,05100000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,15
20170	Luva simples, pvc serie r, 100 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	13,93	0,00	13,93
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,05750000	1,00	0,00	31,59	0,00	1,81
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,04000000	1,00	0,00	86,73	0,00	3,46
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18190000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,76
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,18190000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,55

Custo Unitário	**33,0500**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**40,8300**

89833 - Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.23

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
301	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	un	3,00000000	1,00	0,00	3,00	0,00	9,00
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,17250000	1,00	0,00	31,59	0,00	5,44
7091	Tê sanitário, PVC, DN 100 x 100 mm, série normal, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	16,41	0,00	16,41
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,28960000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,98
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,28960000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,25

Custo Unitário	**44,0800**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**54,4500**

94670 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 110 mm x 4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.24

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

103	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 110 mm x 4", para água fria	un	1,00000000	1,00	0,00	42,60	0,00	42,60
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,02350000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,79
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,02260000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,41
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03130000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,09
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,04000000	1,00	0,00	86,73	0,00	3,46
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,37500000	1,00	0,00	20,68	0,00	7,75
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,37500000	1,00	0,00	25,04	0,00	9,39
							Custo Unitário	**65,4900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**80,9000**

89353 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.26

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01060000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,19
6016	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	25,41	0,00	25,41
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11020000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,27
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,11020000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,75
							Custo Unitário	**30,6200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**37,8200**

94794 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.27

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01920000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,35
6015	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	110,37	0,00	110,37
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,37430000	1,00	0,00	20,68	0,00	7,74
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,37430000	1,00	0,00	25,04	0,00	9,37
							Custo Unitário	**127,8300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**157,9100**

89987 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.28 / 02.01.09.01.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01060000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,19
6005	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	62,00	0,00	62,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,22120000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,57
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,22120000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,53
							Custo Unitário	**72,2900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**89,3000**

89985 - Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.29 / 02.01.09.01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01060000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,19
6024	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	58,47	0,00	58,47
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,22120000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,57
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,22120000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,53
							Custo Unitário	**68,7600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**84,9400**

94493 - Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.30

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
20080	Adesivo plástico para PVC, frasco com 175 gr	un	0,15430000	1,00	0,00	24,98	0,00	3,85
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01840000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,05
11678	Registro de esfera, PVC, com volante, vs, soldável, DN 60 mm, com corpo dividido	un	1,00000000	1,00	0,00	89,54	0,00	89,54

20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,04100000	1,00	0,00	86,73	0,00	3,55
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18380000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,80
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,18380000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,60
							Custo Unitário	**105,3900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**130,1900**

92365 - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.31

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7697	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 1.1/2", E = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (NBR 5580)	m	1,03900000	1,00	0,00	51,54	0,00	53,55
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,19400000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,01
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,19400000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,85
							Custo Unitário	**62,4100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**77,1000**

92336 - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.32 / 01.17.04.03.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7701	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2", E = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (NBR 5580)	m	1,03900000	1,00	0,00	92,24	0,00	95,83
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,30600000	1,00	0,00	20,68	0,00	6,32
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,30600000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,66
							Custo Unitário	**109,8100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**135,6500**

99635 - Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.33

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01920000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,35
10228	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2" e acabamento metálico cromado	un	1,00000000	1,00	0,00	189,39	0,00	189,39
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,92490000	1,00	0,00	20,68	0,00	19,12
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,92490000	1,00	0,00	25,04	0,00	23,15
							Custo Unitário	**232,0100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**286,6000**

89373 - Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.34 / 01.17.02.35

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00590000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,45
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03150000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,09
3868	Luva de redução soldável, PVC, 25 mm x 20 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	1,38	0,00	1,38
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00700000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,60
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,09440000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,95
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,09440000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,36
							Custo Unitário	**6,8300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**8,4400**

89593 - Luva com rosca, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.35

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01290000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,98
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01610000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,04
3871	Luva soldável com rosca, PVC, 50 mm x 1 1/2", para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	17,99	0,00	17,99
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01650000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,43
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07350000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,51

88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,07350000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,84
							Custo Unitário	**23,7900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**29,3900**

94707 - Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 60 mm x 2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.36

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
100	Adaptador pvc, soldavel, com flanges e anel de vedacao, 60 mm x 2", para caixa d'agua	un	1,00000000	1,00	0,00	45,12	0,00	45,12
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01060000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,81
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01050000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,03
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01500000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,30
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15250000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,15
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,15250000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,81
							Custo Unitário	**54,2200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**66,9800**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.37

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
65	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria	un	1,00000000	1,00	0,00	0,88	0,00	0,88
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00350000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,26
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,00530000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,09
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00400000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,34
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,03840000	1,00	0,00	20,68	0,00	0,79
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,03840000	1,00	0,00	25,04	0,00	0,96
							Custo Unitário	**3,3200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**4,1000**

104002 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.38

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
111	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/4", para água fria	un	1,00000000	1,00	0,00	8,29	0,00	8,29
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01290000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,98
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,04350000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,13
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01650000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,43
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13060000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,70
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,13060000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,27
							Custo Unitário	**16,8000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**20,7500**

103959 - Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.39

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01880000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,43
818	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 60 x 50 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	6,71	0,00	6,71
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,02060000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,06
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,02600000	1,00	0,00	86,73	0,00	2,25
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,09240000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,91
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,09240000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,31
							Custo Unitário	**14,6700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**18,1200**

103966 - Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.40

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01180000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,90

813	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	4,18	0,00	4,18
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01490000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,04
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01500000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,30
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06590000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,36
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,06590000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,65
							Custo Unitário	**9,4300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**11,6500**

89490 - Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.41

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00710000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,54
1927	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	2,41	0,00	2,41
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01080000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,03
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00800000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,69
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07060000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,46
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,07060000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,76
							Custo Unitário	**6,8900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**8,5100**

89489 - Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.42

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00710000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,54
1956	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	2,94	0,00	2,94
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01080000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,03
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00800000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,69
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07060000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,46
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,07060000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,76
							Custo Unitário	**7,4200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**9,1700**

89507 - Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.43

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,02120000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,62
1925	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	33,57	0,00	33,57
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,02220000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,06
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,03000000	1,00	0,00	86,73	0,00	2,60
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15060000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,11
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,15060000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,77
							Custo Unitário	**44,7300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**55,2500**

89384 - Curva de transposição, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.44 / 01.17.02.37

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00710000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,54
38025	Curva de transposicao, pvc, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	6,58	0,00	6,58
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03380000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,10
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00800000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,69
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,10130000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,09
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,10130000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,53
							Custo Unitário	**12,5300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**15,4800**

89530 - Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.45

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00710000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,54
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01080000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,03
3873	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 25 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	12,15	0,00	12,15
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00800000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,69
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,04710000	1,00	0,00	20,68	0,00	0,97
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,04710000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,17
							Custo Unitário	**15,5500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**19,2100**

89577 - Luva de correr, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.46

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01650000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,26
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01900000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,05
3847	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 50 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	28,13	0,00	28,13
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,02200000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,90
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08470000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,75
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,08470000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,12
							Custo Unitário	**35,2100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**43,4900**

89356 - Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.47 / 01.17.02.39 / 01.17.03.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,08860000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,27
9868	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,04930000	1,00	0,00	4,09	0,00	4,29
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,38000000	1,00	0,00	20,68	0,00	7,85
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,38000000	1,00	0,00	25,04	0,00	9,51
							Custo Unitário	**21,9200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**27,0800**

103978 - Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.48

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,02610000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,08
9874	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,04930000	1,00	0,00	13,86	0,00	14,54
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,22400000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,63
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,22400000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,60
							Custo Unitário	**24,8500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**30,7000**

89450 - Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.49

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00930000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,02
9873	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,04930000	1,00	0,00	25,01	0,00	26,24
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,04000000	1,00	0,00	20,68	0,00	0,82
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,04000000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,00
							Custo Unitário	**28,0800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**34,6900**

89869 - Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025

Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.50 / 01.17.03.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01060000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,81
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00920000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,02
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01200000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,04
7139	Tê soldável, PVC, 90 graus, 25 mm, para água fria predial (NBR 5648)	un	1,00000000	1,00	0,00	1,18	0,00	1,18
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,14740000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,04
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,14740000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,69
							Custo Unitário	**9,7800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**12,0800**

89628 - Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.51

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,03180000	1,00	0,00	76,56	0,00	2,43
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03330000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,10
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,04500000	1,00	0,00	86,73	0,00	3,90
7143	Tê soldável, PVC, 90 graus, 60 mm, para água fria predial (NBR 5648)	un	1,00000000	1,00	0,00	30,48	0,00	30,48
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,13
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,20000000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,00
							Custo Unitário	**46,0400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**56,8700**

89627 - Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.52

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01760000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,34
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,02440000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,07
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,02250000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,95
7129	Tê de redução, PVC, soldável, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	10,02	0,00	10,02
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13180000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,72
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,13180000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,30
							Custo Unitário	**19,4000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**23,9600**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.55

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00590000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,45
3524	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 3/4", para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	7,94	0,00	7,94
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03380000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,10
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00700000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,60
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,14160000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,92
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,14160000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,54
							Custo Unitário	**15,5500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**19,2100**

90373 - Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.56

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00590000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,45
20147	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	5,27	0,00	5,27
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03150000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,09
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00700000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,60
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13120000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,71
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,13120000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,28

Custo Unitário	**12,4000**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**15,3200**

89396 - Tê 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. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.57 / 02.01.09.01.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00880000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,67
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,04840000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,14
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01050000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,91
7137	Tê PVC, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	9,85	0,00	9,85
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17480000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,61
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,17480000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,37

Custo Unitário	**19,5500**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**24,1500**

1301001176 - Tanque de 10.000 litros em polietileno azul da Fortlev ou similar - fornecimento e instalação (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.58

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1955	Tanque de 10.000 litros em polietileno azul da Fortlev ou similar	un	1,00000000	1,00	0,00	6.989,00	0,00	6.989,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,48210000	1,00	0,00	20,68	0,00	30,64
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,48210000	1,00	0,00	25,04	0,00	37,11
93288	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 T, potência 260 KW - chi diurno. af_03/2016	chi	2,36110000	1,00	0,00	181,87	0,00	429,41
93287	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 r	chp	0,26340000	1,00	0,00	356,34	0,00	93,85

Custo Unitário	**7.580,0100**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**9.363,5900**

94499 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.60 / 01.17.04.03.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,03020000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,55
6011	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	199,38	0,00	199,38
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45460000	1,00	0,00	20,68	0,00	9,40
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,45460000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,38

Custo Unitário	**220,7100**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**272,6400**

94713 - Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.61

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
83	Adaptador pvc, soldavel, com flanges livres, 75 mm x 2 1/2", para caixa d'agua	un	1,00000000	1,00	0,00	210,32	0,00	210,32
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01290000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,98
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01540000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,04
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,02500000	1,00	0,00	86,73	0,00	2,16
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,27260000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,63
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,27260000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,82

Custo Unitário	**225,9500**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**279,1200**

94666 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.62

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
104	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 75 mm x 2 1/2", para água fria	un	1,00000000	1,00	0,00	19,14	0,00	19,14
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01290000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,98
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01510000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,27
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01540000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,04

20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,02500000	1,00	0,00	86,73	0,00	2,16
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18500000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,82
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,18500000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,63
							Custo Unitário	**31,0400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**38,3400**

103972 - Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 75 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.63

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,02120000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,62
821	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 75 x 50 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	18,59	0,00	18,59
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,02330000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,07
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,03600000	1,00	0,00	86,73	0,00	3,12
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,10350000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,14
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,10350000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,59
							Custo Unitário	**28,1300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**34,7500**

94683 - Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 75 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.64

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,02590000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,98
1960	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 75 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	51,56	0,00	51,56
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03080000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,09
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,05000000	1,00	0,00	86,73	0,00	4,33
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,27760000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,74
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,27760000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,95
							Custo Unitário	**70,6500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**87,2700**

94653 - Tubo, pvc, soldável, de 75mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.65

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,02480000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,07
9871	Tubo pvc, soldavel, de 75 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,04930000	1,00	0,00	41,44	0,00	43,48
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,22350000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,62
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,22350000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,59
							Custo Unitário	**53,7600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**66,4100**

89629 - Te, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.66

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,03880000	1,00	0,00	76,56	0,00	2,97
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,04130000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,12
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,07500000	1,00	0,00	86,73	0,00	6,50
7144	Tê soldável, PVC, 90 graus, 75 mm, para água fria predial (NBR 5648)	un	1,00000000	1,00	0,00	56,56	0,00	56,56
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,24590000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,08
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,24590000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,15
							Custo Unitário	**77,3800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**95,5900**

89630 - Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.67

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,03180000	1,00	0,00	76,56	0,00	2,43

38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03700000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,11
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,05400000	1,00	0,00	86,73	0,00	4,68
7132	Tê de redução, PVC, soldável, 90 graus, 75 mm x 50 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	41,94	0,00	41,94
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,20770000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,29
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,20770000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,20
							Custo Unitário	**58,6500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**72,4500**

94490 - Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.69

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
20080	Adesivo plástico para PVC, frasco com 175 gr	un	0,04000000	1,00	0,00	24,98	0,00	0,99
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00800000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,02
11675	Registro de esfera, PVC, com volante, vs, soldável, DN 32 mm, com corpo dividido	un	1,00000000	1,00	0,00	35,40	0,00	35,40
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00950000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,82
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07950000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,64
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,07950000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,99
							Custo Unitário	**40,8600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**50,4700**

99620 - Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.70

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01320000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,24
10410	Válvula de retenção horizontal, de bronze (PN-25), 1", 400 PSI, tampa de porca de união, extremidades com rosca	un	1,00000000	1,00	0,00	178,66	0,00	178,66
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,14850000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,07
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,14850000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,71
							Custo Unitário	**185,6800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**229,3700**

89436 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.71 / 02.01.09.01.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
108	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para água fria	un	1,00000000	1,00	0,00	1,76	0,00	1,76
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00820000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,62
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03310000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,10
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00950000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,82
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,09940000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,05
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,09940000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,48
							Custo Unitário	**7,8300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**9,6700**

103948 - Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.72

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00820000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,62
829	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	0,94	0,00	0,94
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03710000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,11
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00950000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,82
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11110000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,29
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,11110000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,78
							Custo Unitário	**7,5600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**9,3400**

89415 - Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.73

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00940000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,71
1957	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	6,36	0,00	6,36
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03600000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,11
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01100000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,95
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16210000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,35
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,16210000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,05

Custo Unitário	**15,5300**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**19,1800**

89357 - Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.74

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,10560000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,32
9869	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,04930000	1,00	0,00	8,83	0,00	9,26
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45300000	1,00	0,00	20,68	0,00	9,36
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,45300000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,34

Custo Unitário	**30,2800**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**37,4000**

94690 - Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.75

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01410000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,07
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01260000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,03
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01650000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,43
7140	Tê soldável, PVC, 90 graus, 32 mm, para água fria predial (NBR 5648)	un	1,00000000	1,00	0,00	3,71	0,00	3,71
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,10020000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,07
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,10020000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,50

Custo Unitário	**10,8100**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**13,3500**

89400 - Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.01.76

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01240000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,94
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,05720000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,17
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01430000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,24
7136	Tê de redução, PVC, soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	6,58	0,00	6,58
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,22210000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,59
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,22210000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,56

Custo Unitário	**19,0800**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**23,5700**

97903 - Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,00680000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,04
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,14800000	1,00	0,00	6,93	0,00	1,02
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01560000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,32
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,17600000	1,00	0,00	2,42	0,00	0,42
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,55200000	1,00	0,00	19,36	0,00	10,68
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	168,21900000	1,00	0,00	0,67	0,00	112,70

100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,15850000	1,00	0,00	720,03	0,00	114,12
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	0,01960000	1,00	0,00	484,57	0,00	9,49
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	0,11630000	1,00	0,00	462,01	0,00	53,73
97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_03/2024	m³	0,07000000	1,00	0,00	2.331,66	0,00	163,21
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	6,81390000	1,00	0,00	25,75	0,00	175,45
101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²	1,21000000	1,00	0,00	6,02	0,00	7,28
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	0,02760000	1,00	0,00	64,57	0,00	1,78
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	0,01360000	1,00	0,00	147,87	0,00	2,01
88316	Servente com encargos complementares	h	5,35380000	1,00	0,00	20,74	0,00	111,03
							Custo Unitário	**763,2800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**942,8800**

99253 - Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,00540000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,03
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,11840000	1,00	0,00	6,93	0,00	0,82
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01250000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,25
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,14080000	1,00	0,00	2,42	0,00	0,34
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,44160000	1,00	0,00	19,36	0,00	8,54
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	131,81880000	1,00	0,00	0,67	0,00	88,31
88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,11560000	1,00	0,00	567,48	0,00	65,60
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	0,01480000	1,00	0,00	484,57	0,00	7,17
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	0,07440000	1,00	0,00	462,01	0,00	34,37
97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_03/2024	m³	0,04480000	1,00	0,00	2.331,66	0,00	104,45
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,09440000	1,00	0,00	25,75	0,00	131,18
101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²	0,81000000	1,00	0,00	6,02	0,00	4,87
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	0,01780000	1,00	0,00	64,57	0,00	1,14
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	0,00870000	1,00	0,00	147,87	0,00	1,28
88316	Servente com encargos complementares	h	4,00280000	1,00	0,00	20,74	0,00	83,01
							Custo Unitário	**531,3600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**656,3900**

89707 - Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,02920000	1,00	0,00	76,56	0,00	2,23
5103	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,00000000	1,00	0,00	23,46	0,00	23,46
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01540000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,04

20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,04400000	1,00	0,00	86,73	0,00	3,81
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,39870000	1,00	0,00	20,68	0,00	8,24
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,39870000	1,00	0,00	25,04	0,00	9,98
							Custo Unitário	**47,7600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**59,0000**

104328 - Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.04 / 02.01.09.03.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,02920000	1,00	0,00	76,56	0,00	2,23
11712	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	un	1,00000000	1,00	0,00	43,90	0,00	43,90
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01540000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,04
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,04400000	1,00	0,00	86,73	0,00	3,81
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,42310000	1,00	0,00	20,68	0,00	8,74
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,42310000	1,00	0,00	25,04	0,00	10,59
							Custo Unitário	**69,3100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**85,6200**

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. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.05 / 02.01.09.02.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,06680000	1,00	0,00	76,56	0,00	5,11
11714	Caixa sifonada, pvc, 150 x *185* x 75 mm, com grelha quadrada, branca	un	1,00000000	1,00	0,00	67,23	0,00	67,23
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01840000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,05
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,10400000	1,00	0,00	86,73	0,00	9,01
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,47770000	1,00	0,00	20,68	0,00	9,87
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,47770000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,96
							Custo Unitário	**103,2300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**127,5200**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00490000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,37
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03600000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,11
11741	Ralo sifonado cilindrico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,00000000	1,00	0,00	11,77	0,00	11,77
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00750000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,65
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16520000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,41
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,16520000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,13
							Custo Unitário	**20,4400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**25,2500**

86883 - Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3146	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,03320000	1,00	0,00	5,00	0,00	0,16
44945	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,00000000	1,00	0,00	9,42	0,00	9,42
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08450000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,11
88316	Servente com encargos complementares	h	0,02660000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,55
							Custo Unitário	**12,2400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**15,1200**

86882 - Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

3146	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,04200000	1,00	0,00	5,00	0,00	0,21
6146	Sifão plástico tipo copo para tanque, 1.1/4 x 1.1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	18,11	0,00	18,11
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13560000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,39
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04270000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,88
							Custo Unitário	**22,5900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**27,9100**

86879 - Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3146	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,03320000	1,00	0,00	5,00	0,00	0,16
6153	Válvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unho e sem ladrão	un	1,00000000	1,00	0,00	5,54	0,00	5,54
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12320000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,08
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03880000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,80
							Custo Unitário	**9,5800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**11,8300**

104063 - Curva longa, 45 graus, pvc ocre, junta elástica, dn 100 mm, para coletor predial de esgoto. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
303	Anel borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 100 mm (NBR 7362)	un	1,00000000	1,00	0,00	3,32	0,00	3,32
1858	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto	un	1,00000000	1,00	0,00	56,37	0,00	56,37
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,06250000	1,00	0,00	31,59	0,00	1,97
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,25240000	1,00	0,00	18,56	0,00	4,68
88316	Servente com encargos complementares	h	0,08080000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,67
							Custo Unitário	**68,0100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**84,0100**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00990000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,75
1933	Curva PVC curta 90 graus, DN 40 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	5,15	0,00	5,15
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00710000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,02
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01500000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,30
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12700000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,62
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,12700000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,18
							Custo Unitário	**13,0200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**16,0800**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00990000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,75
3516	Joelho PVC, soldável, BB, 45 graus, DN 40 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	2,40	0,00	2,40
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00710000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,02
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01500000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,30
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12700000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,62
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,12700000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,18
							Custo Unitário	**10,2700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**12,6900**

89732 - Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.15

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	1,69	0,00	3,38
3518	Joelho PVC, soldável, PB, 45 graus, DN 50 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	3,89	0,00	3,89
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,05000000	1,00	0,00	31,59	0,00	1,57
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13790000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,85
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,13790000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,45
							Custo Unitário	**15,1400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**18,7000**

89739 - Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
297	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	2,49	0,00	4,98
3519	Joelho PVC, soldável, PB, 45 graus, DN 75 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	8,13	0,00	8,13
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,07500000	1,00	0,00	31,59	0,00	2,36
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16520000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,41
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,16520000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,13
							Custo Unitário	**23,0100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**28,4200**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.17

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00990000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,75
3517	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,00000000	1,00	0,00	2,17	0,00	2,17
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00710000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,02
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01500000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,30
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12700000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,62
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,12700000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,18
							Custo Unitário	**10,0400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**12,4000**

89731 - Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.18

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	1,69	0,00	3,38
3526	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 50 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	3,14	0,00	3,14
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,05000000	1,00	0,00	31,59	0,00	1,57
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13790000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,85
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,13790000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,45
							Custo Unitário	**14,3900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**17,7800**

104345 - Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.19

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
301	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	3,00	0,00	6,00
296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,00000000	1,00	0,00	1,69	0,00	1,69
10908	Junção de redução invertida, PVC soldável, 100 x 50 mm, série normal para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	19,57	0,00	19,57
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,14000000	1,00	0,00	31,59	0,00	4,42

88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,23250000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,80
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,23250000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,82
							Custo Unitário	**42,3000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**52,2500**

104347 - Junção de reducao invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.20

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
301	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	3,00	0,00	6,00
297	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	1,00000000	1,00	0,00	2,49	0,00	2,49
10909	Junção de redução invertida, PVC soldável, 100 x 75 mm, série normal para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	22,77	0,00	22,77
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,15250000	1,00	0,00	31,59	0,00	4,81
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,24460000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,05
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,24460000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,12
							Custo Unitário	**47,2400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**58,3600**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.21

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
301	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	un	3,00000000	1,00	0,00	3,00	0,00	9,00
3670	Junção simples, PVC, 45 graus, DN 100 x 100 mm, série normal para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	24,64	0,00	24,64
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,17250000	1,00	0,00	31,59	0,00	5,44
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25680000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,31
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,25680000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,43
							Custo Unitário	**50,8200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**62,7800**

89783 - Junção simples, 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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.22

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01480000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,13
3666	Junção simples, PVC, 45 graus, DN 40 x 40 mm, série normal para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	3,88	0,00	3,88
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01070000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,03
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,02250000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,95
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16930000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,50
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,16930000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,23
							Custo Unitário	**14,7200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**18,1800**

89785 - Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.23

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	3,00000000	1,00	0,00	1,69	0,00	5,07
3662	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	10,11	0,00	10,11
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,07500000	1,00	0,00	31,59	0,00	2,36
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18390000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,80
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,18390000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,60
							Custo Unitário	**25,9400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**32,0400**

104350 - Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.24

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,00000000	1,00	0,00	1,69	0,00	1,69
297	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	2,49	0,00	4,98
3669	Junção de redução invertida, PVC soldável, 75 x 50 mm, série normal para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	13,99	0,00	13,99
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,10000000	1,00	0,00	31,59	0,00	3,15
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12700000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,62
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,12700000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,18
							Custo Unitário	**29,6100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**36,5800**

89549 - Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.26

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
20085	Anel borracha, DN 50 mm, para tubo Série Reforçada esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	2,22	0,00	2,22
298	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	2,70	0,00	2,70
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,06250000	1,00	0,00	31,59	0,00	1,97
20045	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 75 x 50 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	9,56	0,00	9,56
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,05160000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,06
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,05160000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,29
							Custo Unitário	**18,8000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**23,2200**

89782 - Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.34

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01480000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,13
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01070000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,03
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,02250000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,95
7116	Tê PVC soldável, BBB, 90 graus, DN 40 mm, para esgoto secundário predial	un	1,00000000	1,00	0,00	3,77	0,00	3,77
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16930000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,50
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,16930000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,23
							Custo Unitário	**14,6100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**18,0500**

104014 - Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.36

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00940000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,71
834	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 40 x 25 mm, para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	3,59	0,00	3,59
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03650000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,11
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01100000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,95
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,10930000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,26
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,10930000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,73
							Custo Unitário	**10,3500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**12,7900**

89408 - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.38 / 01.17.03.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00710000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,54

3529	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	0,72	0,00	0,72
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03020000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,09
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00800000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,69
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,13590000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,81
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,13590000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,40
							Custo Unitário	**8,2500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**10,1900**

94962 - Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021 (m³)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.42

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,82690000	1,00	0,00	84,00	0,00	69,45
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	212,01940000	1,00	0,00	0,80	0,00	169,61
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,57820000	1,00	0,00	98,88	0,00	57,17
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	0,71880000	1,00	0,00	0,37	0,00	0,26
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	0,76230000	1,00	0,00	2,07	0,00	1,57
88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,48110000	1,00	0,00	25,74	0,00	38,12
88316	Servente com encargos complementares	h	2,34330000	1,00	0,00	20,74	0,00	48,60
							Custo Unitário	**384,7800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**475,3200**

98110 - Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.43 / 02.01.09.02.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
35277	Caixa de gordura em pvc, diametro minimo 300 mm, diametro de saida 100 mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa e cesto	un	1,00000000	1,00	0,00	370,61	0,00	370,61
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,28400000	1,00	0,00	25,75	0,00	7,31
101618	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. Af_08/2020	m³	0,01410000	1,00	0,00	211,98	0,00	2,98
88316	Servente com encargos complementares	h	0,22310000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,62
							Custo Unitário	**385,5200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**476,2300**

89520 - Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.45

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
20085	Anel borracha, DN 50 mm, para tubo Série Reforçada esgoto predial	un	2,00000000	1,00	0,00	2,22	0,00	4,44
20149	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	6,88	0,00	6,88
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,05000000	1,00	0,00	31,59	0,00	1,57
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06070000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,25
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,06070000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,51
							Custo Unitário	**15,6500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**19,3300**

89512 - Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.46

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,02240000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,06
9841	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,03530000	1,00	0,00	28,79	0,00	29,80
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,40240000	1,00	0,00	20,68	0,00	8,32
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,40240000	1,00	0,00	25,04	0,00	10,07
							Custo Unitário	**48,2500**
							BDI	**23,5300**

Preço Unitário	**59,6000**

89509 - Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.47

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01050000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,03
20068	Tubo pvc, serie r, dn 50 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,03530000	1,00	0,00	13,15	0,00	13,61
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18970000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,92
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,18970000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,75

Custo Unitário	**22,3100**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**27,5600**

89737 - Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.49

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
297	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	2,49	0,00	4,98
3509	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 75 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	7,13	0,00	7,13
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,07500000	1,00	0,00	31,59	0,00	2,36
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16520000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,41
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,16520000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,13

Custo Unitário	**22,0100**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**27,1900**

89795 - Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.50

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
297	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	3,00000000	1,00	0,00	2,49	0,00	7,47
3658	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	19,16	0,00	19,16
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,11250000	1,00	0,00	31,59	0,00	3,55
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,22030000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,55
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,22030000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,51

Custo Unitário	**40,2400**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**49,7100**

89754 - Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.51

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	1,69	0,00	3,38
3848	Luva de correr, PVC, DN 50 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	11,54	0,00	11,54
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,05000000	1,00	0,00	31,59	0,00	1,57
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,09190000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,90
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,09190000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,30

Custo Unitário	**20,6900**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**25,5600**

104348 - Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.52

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00730000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,55
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00800000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,02
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01100000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,95
39319	Terminal de ventilação, 50 mm, série normal, esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	9,36	0,00	9,36

88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,01140000	1,00	0,00	20,68	0,00	0,23
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,01140000	1,00	0,00	25,04	0,00	0,28
							Custo Unitário	**11,3900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**14,0700**

104351 - Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.53 / 02.01.09.02.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01670000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,27
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03100000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,09
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,02600000	1,00	0,00	86,73	0,00	2,25
39320	Terminal de ventilação, 75 mm, série normal, esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	18,00	0,00	18,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,04190000	1,00	0,00	20,68	0,00	0,86
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,04190000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,04
							Custo Unitário	**23,5100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**29,0400**

104354 - Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.55

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
301	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	3,00	0,00	6,00
297	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	1,00000000	1,00	0,00	2,49	0,00	2,49
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,15250000	1,00	0,00	31,59	0,00	4,81
11656	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	20,03	0,00	20,03
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,24890000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,14
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,24890000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,23
							Custo Unitário	**44,7000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**55,2200**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.56

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	3,00000000	1,00	0,00	1,69	0,00	5,07
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,07500000	1,00	0,00	31,59	0,00	2,36
7097	Tê sanitário, PVC, DN 50 x 50 mm, série normal, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	7,71	0,00	7,71
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,04570000	1,00	0,00	20,68	0,00	0,94
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,04570000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,14
							Custo Unitário	**17,2200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**21,2700**

89829 - Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.02.57

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
297	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	3,00000000	1,00	0,00	2,49	0,00	7,47
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,11250000	1,00	0,00	31,59	0,00	3,55
11658	Tê sanitário, PVC, DN 75 x 75 mm, série normal para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	17,04	0,00	17,04
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16760000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,46
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,16760000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,19
							Custo Unitário	**35,7100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**44,1100**

97961 - Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,3x1x1,2 m. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.03.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
25067	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	61,87570000	1,00	0,00	6,39	0,00	395,38
660	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	28,35000000	1,00	0,00	3,96	0,00	112,26
43440	Conjunto pre-moldado composto por grelha (0,99 x 0,45 m), quadro (1,10 x 0,52 m) e cantoneira (1,10 x 0,35 m), em concreto armado, com fck de 21 mpa	un	1,00000000	1,00	0,00	503,29	0,00	503,29
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01050000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,07
43386	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m	un	1,00000000	1,00	0,00	45,18	0,00	45,18
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,22940000	1,00	0,00	6,93	0,00	1,58
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,02420000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,49
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,27280000	1,00	0,00	2,42	0,00	0,66
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,85560000	1,00	0,00	19,36	0,00	16,56
88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,59720000	1,00	0,00	567,48	0,00	338,89
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	0,05880000	1,00	0,00	484,57	0,00	28,49
89998	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_09/2021	kg	3,33180000	1,00	0,00	10,21	0,00	34,01
89996	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_09/2021	kg	0,98720000	1,00	0,00	10,72	0,00	10,58
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	0,27680000	1,00	0,00	462,01	0,00	127,88
89995	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_09/2021	m³	0,08310000	1,00	0,00	981,79	0,00	81,58
89993	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. Af_09/2021	m³	0,02990000	1,00	0,00	1.016,71	0,00	30,39
97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_03/2024	m³	0,06160000	1,00	0,00	2.331,66	0,00	143,63
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	13,85430000	1,00	0,00	25,75	0,00	356,74
101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²	2,08000000	1,00	0,00	2,96	0,00	6,15
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	0,10750000	1,00	0,00	64,57	0,00	6,94
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	0,05280000	1,00	0,00	147,87	0,00	7,80
88316	Servente com encargos complementares	h	10,88550000	1,00	0,00	20,74	0,00	225,76

Custo Unitário	**2.474,3100**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**3.056,5200**

90696 - Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. Af_01/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.03.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,01670000	1,00	0,00	31,59	0,00	0,52
41930	Tubo coletor de esgoto PVC, JEI, DN 200 mm (NBR 7362)	m	1,05000000	1,00	0,00	137,15	0,00	144,00
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,10300000	1,00	0,00	18,56	0,00	1,91
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10300000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,13

Custo Unitário	**148,5600**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**183,5200**

90697 - Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 250 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. Af_01/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.03.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,02080000	1,00	0,00	31,59	0,00	0,65

41931	Tubo coletor de esgoto PVC, JEI, DN 250 mm (NBR 7362)	m	1,05000000	1,00	0,00	214,81	0,00	225,55
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,11690000	1,00	0,00	18,56	0,00	2,16
88316	Servente com encargos complementares	h	0,11690000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,42
							Custo Unitário	**230,7800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**285,0800**

104072 - Tê, pvc ocre, junta elástica, dn 200 mm, para coletor predial de esgoto. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.03.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
306	Anel borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 200 mm (NBR 7362)	un	3,00000000	1,00	0,00	15,85	0,00	47,55
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,15000000	1,00	0,00	31,59	0,00	4,73
7070	Te, pvc, 90 graus, bbb, je, dn 200 mm, para rede coletora esgoto	un	1,00000000	1,00	0,00	211,13	0,00	211,13
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,40610000	1,00	0,00	18,56	0,00	7,53
88316	Servente com encargos complementares	h	0,13000000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,69
							Custo Unitário	**273,6300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**338,0200**

89363 - Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.03.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00710000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,54
3500	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	1,48	0,00	1,48
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03380000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,10
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00800000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,69
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15200000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,14
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,15200000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,80
							Custo Unitário	**9,7500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**12,0400**

101910 - Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 8 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_pe (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.01.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4350	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	2,00000000	1,00	0,00	0,73	0,00	1,46
20977	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS) de 8 kg, classe BC	un	1,00000000	1,00	0,00	269,13	0,00	269,13
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45740000	1,00	0,00	20,68	0,00	9,45
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,45740000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,45
							Custo Unitário	**291,4900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**360,0800**

102494 - Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. Af_05/2021 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.01.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5330	Diluente epóxi	l	0,06400000	1,00	0,00	42,12	0,00	2,69
12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,01000000	1,00	0,00	18,56	0,00	0,18
44072	Primer epóxi / epoxídico	l	0,20160000	1,00	0,00	119,10	0,00	24,01
7304	Tinta epoxi base agua premium, branca	l	0,32200000	1,00	0,00	79,10	0,00	25,47
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,27500000	1,00	0,00	27,44	0,00	7,54
88316	Servente com encargos complementares	h	0,11500000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,38
							Custo Unitário	**62,2700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**76,9200**

1401000176 - Placa de indicação continuada de rotas de fuga "Direção de Rota de Saida", simbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente, em pvc, 2mm anti-chamas, nas dime
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.01.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

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	1,00000000	1,00	0,00	21,90	0,00	21,90
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,16700000	1,00	0,00	21,61	0,00	3,60
							Custo Unitário	**25,5000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**31,5000**

1401000213 - Detector de fumaça endereçável, modelo DFE 520, da Intelbras ou similar - fornecimento e instalação (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1565	Detector de fumaça endereçável, modelo DFE 520, da Intelbras	un	1,00000000	1,00	0,00	186,11	0,00	186,11
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	21,65
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	29,06	0,00	29,06
							Custo Unitário	**236,8200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**292,5400**

1401000200 - Central de alarme de incêndio endereçável, modelo CIE 1125, (comporta 125 dispositivos) da Intelbras ou similar - fornecimento e instalação (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1569	Central de alarme de incêndio endereçável, modelo CIE 1125, (comporta 125 dispositivos) da Intelbras	un	1,00000000	1,00	0,00	2.570,00	0,00	2.570,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	43,30
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	29,06	0,00	58,12
							Custo Unitário	**2.671,4200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**3.300,0100**

1401000240 - Sirene bitonal audiovisual 24volts, 120DB para alarme de incêndio (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.02.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3470	Sirene bitonal audiovisual 120DB, 24volts para alarme de incêndio	un	1,00000000	1,00	0,00	183,75	0,00	183,75
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,29000000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,27
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,29000000	1,00	0,00	29,06	0,00	8,42
							Custo Unitário	**198,4400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**245,1300**

1401000245 - Acionador manual tipo quebra vidro, com martelo e botoeira, para alarme endereçavel, da Ilumac ou similar (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.02.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1897	Acionador manual tipo quebra vidro, com martelo e botoeira, para alarme endereçavel, da Ilumac ou similar	un	1,00000000	1,00	0,00	195,00	0,00	195,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,29000000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,27
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,29000000	1,00	0,00	29,06	0,00	8,42
							Custo Unitário	**209,6900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**259,0300**

101798 - Tampa para caixa tipo r1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.03.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
14112	Tampao fofo simples com base / requadro, classe a15 carga max. 1,5 t, 400 x 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,00000000	1,00	0,00	287,02	0,00	287,02
88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,00440000	1,00	0,00	567,48	0,00	2,49
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00890000	1,00	0,00	25,75	0,00	25,97
88316	Servente com encargos complementares	h	0,79270000	1,00	0,00	20,74	0,00	16,44
							Custo Unitário	**331,9200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**410,0200**

101912 - Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.03.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
10899	Adaptador em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	un	1,00000000	1,00	0,00	81,04	0,00	81,04
10521	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 75 x 45 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "Incêndio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostática vermelha	un	1,00000000	1,00	0,00	398,14	0,00	398,14
20971	Chave dupla para conexões tipo Storz, engate rápido 1 1/2" x 2 1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio	un	1,00000000	1,00	0,00	17,61	0,00	17,61
37555	Esguicho jato regulável, tipo Elkhart, engate rápido 2 1/2", para combate a incêndio	un	1,00000000	1,00	0,00	264,28	0,00	264,28
21034	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	un	1,00000000	1,00	0,00	952,87	0,00	952,87
10904	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	un	1,00000000	1,00	0,00	185,00	0,00	185,00
87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,29400000	1,00	0,00	683,03	0,00	200,81
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,90530000	1,00	0,00	20,68	0,00	39,40
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	1,90530000	1,00	0,00	25,04	0,00	47,70
							Custo Unitário	**2.186,8500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**2.701,4200**

105167 - União flange, ppr, com parafusos, dn 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.03.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
36357	Uniao com flange ppr, com parafusos, dn 40 mm, para agua quente predial	un	1,00000000	1,00	0,00	150,83	0,00	150,83
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,35160000	1,00	0,00	20,68	0,00	27,95
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,35160000	1,00	0,00	25,04	0,00	33,84
104091	Termofusora para tubos e conexões em ppr com diâmetros de	chp	0,03510000	1,00	0,00	0,91	0,00	0,03
							Custo Unitário	**212,6500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**262,6900**

99624 - Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.03.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,03020000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,55
10405	Válvula de retenção horizontal, de bronze (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, tampa de porca de união, extremidades com rosca	un	1,00000000	1,00	0,00	598,84	0,00	598,84
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45460000	1,00	0,00	20,68	0,00	9,40
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,45460000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,38
							Custo Unitário	**620,1700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**766,1000**

97495 - Tê, em aço, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.03.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11002	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	0,10100000	1,00	0,00	33,27	0,00	3,36
40398	Te 90 graus em aço carbono, soldável, pressão 3.000 lbs, DN 2 1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	424,39	0,00	424,39
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,78100000	1,00	0,00	20,68	0,00	16,15
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,78100000	1,00	0,00	25,04	0,00	19,55
88317	Soldador com encargos complementares	h	0,78100000	1,00	0,00	26,51	0,00	20,70
							Custo Unitário	**484,1500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**598,0700**

101917 - Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025

Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.03.08 / 01.19.01.41

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12899	Manômetro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diâmetro nominal de *63* mm, conexão de 1/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	132,39	0,00	132,39
3146	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,01200000	1,00	0,00	5,00	0,00	0,06
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,84300000	1,00	0,00	20,68	0,00	17,43
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,84300000	1,00	0,00	25,04	0,00	21,10
							Custo Unitário	**170,9800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**211,2100**

97492 - Tê, em aço, conexão soldada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.03.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11002	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	0,03700000	1,00	0,00	33,27	0,00	1,23
40395	Te 90 graus em aço carbono, soldável, pressão 3.000 lbs, DN 1 1/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	101,52	0,00	101,52
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,38400000	1,00	0,00	20,68	0,00	7,94
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,38400000	1,00	0,00	25,04	0,00	9,61
88317	Soldador com encargos complementares	h	0,38400000	1,00	0,00	26,51	0,00	10,17
							Custo Unitário	**130,4700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**161,1700**

92893 - União, em ferro galvanizado, dn 32 (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.03.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01700000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,31
7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,00400000	1,00	0,00	41,35	0,00	0,16
9888	União de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 1 1/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	58,23	0,00	58,23
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,53300000	1,00	0,00	20,68	0,00	11,02
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,53300000	1,00	0,00	25,04	0,00	13,34
							Custo Unitário	**83,0600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**102,6000**

92364 - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 32 (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.03.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7698	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 1.1/4", E = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (NBR 5580)	m	1,03900000	1,00	0,00	44,37	0,00	46,10
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17800000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,68
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,17800000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,45
							Custo Unitário	**54,2300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**66,9900**

96765 - Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" -
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.03.15

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
10900	Adaptador em latao, engate rapido1 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	un	1,00000000	1,00	0,00	63,42	0,00	63,42
4350	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	4,00000000	1,00	0,00	0,73	0,00	2,92
20963	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de sobrepor/externa, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "Incêndio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostática vermelha	un	1,00000000	1,00	0,00	509,52	0,00	509,52
20971	Chave dupla para conexões tipo Storz, engate rápido 1 1/2" x 2 1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio	un	1,00000000	1,00	0,00	17,61	0,00	17,61
37554	Esguicho jato regulável, tipo Elkhart, engate rápido 1 1/2", para combate a incêndio	un	1,00000000	1,00	0,00	217,26	0,00	217,26
21030	Mangueira de incêndio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 20 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	un	1,00000000	1,00	0,00	591,68	0,00	591,68

10904	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	un	1,00000000	1,00	0,00	185,00	0,00	185,00
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,03700000	1,00	0,00	20,68	0,00	62,80
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	3,03700000	1,00	0,00	25,04	0,00	76,04
							Custo Unitário	**1.726,2500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**2.132,4400**

97440 - Tê, em aço, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.03.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40411	Acoplamento rígido em ferro fundido para sistema de tubulação ranhurada, DN 65 mm (2 1/2")	un	3,00000000	1,00	0,00	22,23	0,00	66,69
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,02700000	1,00	0,00	31,59	0,00	0,85
40420	Tê ranhurado em ferro fundido, DN 65 (2 1/2")	un	1,00000000	1,00	0,00	46,56	0,00	46,56
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,82500000	1,00	0,00	20,68	0,00	17,06
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,82500000	1,00	0,00	25,04	0,00	20,65
							Custo Unitário	**151,8100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**187,5300**

97436 - Curva 90 graus, em aço, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.03.17

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40411	Acoplamento rígido em ferro fundido para sistema de tubulação ranhurada, DN 65 mm (2 1/2")	un	2,00000000	1,00	0,00	22,23	0,00	44,46
40415	Curva 90 graus ranhurada em ferro fundido, DN 65 mm (2 1/2")	un	1,00000000	1,00	0,00	27,77	0,00	27,77
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,01800000	1,00	0,00	31,59	0,00	0,56
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,61900000	1,00	0,00	20,68	0,00	12,80
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,61900000	1,00	0,00	25,04	0,00	15,49
							Custo Unitário	**101,0800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**124,8600**

97431 - Acoplamento rígido em aço, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.03.18

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40411	Acoplamento rígido em ferro fundido para sistema de tubulação ranhurada, DN 65 mm (2 1/2")	un	1,00000000	1,00	0,00	22,23	0,00	22,23
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,00900000	1,00	0,00	31,59	0,00	0,28
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,41300000	1,00	0,00	20,68	0,00	8,54
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,41300000	1,00	0,00	25,04	0,00	10,34
							Custo Unitário	**41,3900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**51,1300**

97430 - Acoplamento rígido em aço, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.17.04.03.19

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40410	Acoplamento rígido em ferro fundido para sistema de tubulação ranhurada, DN 50 mm (2")	un	1,00000000	1,00	0,00	20,49	0,00	20,49
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,00680000	1,00	0,00	31,59	0,00	0,21
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,35800000	1,00	0,00	20,68	0,00	7,40
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,35800000	1,00	0,00	25,04	0,00	8,96
							Custo Unitário	**37,0600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**45,7800**

91940 - Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.002

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1872	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00000000	1,00	0,00	1,82	0,00	1,82
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00090000	1,00	0,00	653,98	0,00	0,58
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,29100000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,30
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,29100000	1,00	0,00	29,06	0,00	8,45
							Custo Unitário	**17,1500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**21,1900**

91943 - Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.003 / 02.01.10.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1873	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00000000	1,00	0,00	3,61	0,00	3,61
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00120000	1,00	0,00	653,98	0,00	0,78
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,30100000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,51
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,30100000	1,00	0,00	29,06	0,00	8,74
							Custo Unitário	**19,6400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**24,2600**

91937 - Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.004

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1871	Caixa octogonal de fundo móvel, em PVC, de 3" x 3", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00000000	1,00	0,00	3,25	0,00	3,25
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,22200000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,80
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,22200000	1,00	0,00	29,06	0,00	6,45
							Custo Unitário	**14,5000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**17,9100**

92868 - Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.005

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2556	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	un	1,00000000	1,00	0,00	1,32	0,00	1,32
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00090000	1,00	0,00	653,98	0,00	0,58
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,29100000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,30
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,29100000	1,00	0,00	29,06	0,00	8,45
							Custo Unitário	**16,6500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**20,5700**

91920 - Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.006

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1874	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000000	1,00	0,00	3,60	0,00	3,60
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,36500000	1,00	0,00	21,65	0,00	7,90
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,36500000	1,00	0,00	29,06	0,00	10,60
							Custo Unitário	**22,1000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**27,3000**

91933 - Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.015

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1020	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 10 mm2	m	1,24340000	1,00	0,00	10,27	0,00	12,76
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,07600000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,64
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,07600000	1,00	0,00	29,06	0,00	2,20
							Custo Unitário	**16,6400**
							BDI	**23,5300**

Preço Unitário	**20,5600**

92994 - Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.016

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1017	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 120 mm2	m	1,01500000	1,00	0,00	125,84	0,00	127,72
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,14500000	1,00	0,00	21,65	0,00	3,13
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,14500000	1,00	0,00	29,06	0,00	4,21

Custo Unitário	**135,1000**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**166,8900**

91935 - Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.017 / 02.01.10.02.19

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
995	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 16 mm2	m	1,24340000	1,00	0,00	16,35	0,00	20,32
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,11400000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,46
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,11400000	1,00	0,00	29,06	0,00	3,31

Custo Unitário	**26,1300**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**32,2800**

93000 - Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.018 / 02.03.09.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1015	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 240 mm2	m	1,01500000	1,00	0,00	248,86	0,00	252,59
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,25120000	1,00	0,00	21,65	0,00	5,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,25120000	1,00	0,00	29,06	0,00	7,29

Custo Unitário	**265,3500**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**327,7900**

92984 - Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.019 / 02.01.10.02.18

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
996	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 25 mm2	m	1,01500000	1,00	0,00	25,35	0,00	25,73
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,06080000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,31
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06080000	1,00	0,00	29,06	0,00	1,76

Custo Unitário	**28,8400**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**35,6300**

92986 - Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.020 / 02.01.10.02.17

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1019	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 35 mm2	m	1,01500000	1,00	0,00	35,83	0,00	36,36
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,06970000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,50
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06970000	1,00	0,00	29,06	0,00	2,02

Custo Unitário	**39,9200**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**49,3100**

92988 - Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.021

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1018	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 50 mm2	m	1,01500000	1,00	0,00	52,98	0,00	53,77
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,08300000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,79
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,08300000	1,00	0,00	29,06	0,00	2,41
							Custo Unitário	**58,0100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**71,6600**

92990 - Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.022

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
977	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 70 mm2	m	1,01500000	1,00	0,00	74,12	0,00	75,23
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,10070000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,18
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10070000	1,00	0,00	29,06	0,00	2,92
							Custo Unitário	**80,3700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**99,2800**

92998 - Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.023

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1000	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 185 mm2	m	1,01500000	1,00	0,00	187,27	0,00	190,07
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,20250000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,38
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20250000	1,00	0,00	29,06	0,00	5,88
							Custo Unitário	**200,3700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**247,5200**

92992 - Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.024

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
998	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 95 mm2	m	1,01500000	1,00	0,00	96,23	0,00	97,67
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,12280000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,65
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,12280000	1,00	0,00	29,06	0,00	3,56
							Custo Unitário	**103,9200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**128,3700**

91924 - Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.025

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1013	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm2	m	1,24340000	1,00	0,00	1,49	0,00	1,85
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,02300000	1,00	0,00	21,65	0,00	0,49
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,02300000	1,00	0,00	29,06	0,00	0,66
							Custo Unitário	**3,0400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**3,7600**

91926 - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.026 / 02.01.10.02.21

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1014	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	m	1,24340000	1,00	0,00	2,36	0,00	2,93
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,02900000	1,00	0,00	21,65	0,00	0,62
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,02900000	1,00	0,00	29,06	0,00	0,84
							Custo Unitário	**4,4300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**5,4700**

91928 - Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.027 / 02.01.10.02.20

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
981	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm2	m	1,24340000	1,00	0,00	3,92	0,00	4,87
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,03900000	1,00	0,00	21,65	0,00	0,84
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03900000	1,00	0,00	29,06	0,00	1,13
							Custo Unitário	**6,8800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**8,5000**

91930 - Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.028

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
982	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm2	m	1,24340000	1,00	0,00	5,63	0,00	7,00
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,05100000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,10
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,05100000	1,00	0,00	29,06	0,00	1,48
							Custo Unitário	**9,6200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**11,8800**

91932 - Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.029

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
980	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 10 mm2	m	1,24340000	1,00	0,00	10,77	0,00	13,39
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,07600000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,64
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,07600000	1,00	0,00	29,06	0,00	2,20
							Custo Unitário	**17,2700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**21,3300**

91983 - Dimmer rotativo (1 módulo), 220v/600w, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.031

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91982	Dimmer rotativo (1 módulo), 220v/600w, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	78,35	0,00	78,35
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30	un	1,00000000	1,00	0,00	10,32	0,00	10,32
							Custo Unitário	**88,6700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**109,5300**

91963 - Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.032

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91962	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	59,13	0,00	59,13
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30	un	1,00000000	1,00	0,00	10,32	0,00	10,32
							Custo Unitário	**69,4500**
							BDI	**23,5300**

Preço Unitário	**85,7900**

91965 - Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.033

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91964	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	53,01	0,00	53,01
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30	un	1,00000000	1,00	0,00	10,32	0,00	10,32

Custo Unitário	**63,3300**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**78,2300**

91961 - Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.034

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91960	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	44,58	0,00	44,58
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30	un	1,00000000	1,00	0,00	10,32	0,00	10,32

Custo Unitário	**54,9000**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**67,8200**

91979 - Interruptor intermediário (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.035

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91978	Interruptor intermediário (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	36,93	0,00	36,93
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30	un	1,00000000	1,00	0,00	10,32	0,00	10,32

Custo Unitário	**47,2500**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**58,3700**

91955 - Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.036

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91954	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	23,86	0,00	23,86
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30	un	1,00000000	1,00	0,00	10,32	0,00	10,32

Custo Unitário	**34,1800**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**42,2200**

91969 - Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.037

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91968	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	65,25	0,00	65,25
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30	un	1,00000000	1,00	0,00	10,32	0,00	10,32

Custo Unitário	**75,5700**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**93,3500**

91953 - Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.038

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91952	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	17,74	0,00	17,74
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30	un	1,00000000	1,00	0,00	10,32	0,00	10,32

Custo Unitário	**28,0600**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**34,6600**

91996 - Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.042 / 02.01.10.02.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	1,00000000	1,00	0,00	10,32	0,00	10,32
91994	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte	un	1,00000000	1,00	0,00	22,88	0,00	22,88
							Custo Unitário	**33,2000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**41,0100**

91973 - Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.043

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91972	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	74,13	0,00	74,13
91950	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 4" médio (1,30	un	1,00000000	1,00	0,00	14,89	0,00	14,89
							Custo Unitário	**89,0200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**109,9700**

1201007039 - Renovadores de ar para banheiro com sensor, mod. ventokit 150, capacidade de 150m/h, bivolt, kit completo, da westaflex ou similar, incluso 3m de tubo plástico polywest 150r
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.045

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1618	Renovadores de ar para banheiro com sensor, mod. Ventokit 150, capacidade de 150m/h, kit completo	un	1,00000000	1,00	0,00	394,81	0,00	394,81
1619	Tubo plástico Polywest 150mm	m	3,00000000	1,00	0,00	45,17	0,00	135,51
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	2,06200000	1,00	0,00	21,65	0,00	44,64
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,06200000	1,00	0,00	29,06	0,00	59,92
							Custo Unitário	**634,8800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**784,2700**

92028 - Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.046

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38113	Interruptor paralelo 10 A, 250 V (apenas módulo)	un	1,00000000	1,00	0,00	7,79	0,00	7,79
38101	Tomada 2P+T 10 A, 250 V (apenas módulo)	un	1,00000000	1,00	0,00	6,81	0,00	6,81
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,57200000	1,00	0,00	21,65	0,00	12,38
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,57200000	1,00	0,00	29,06	0,00	16,62
							Custo Unitário	**43,6000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**53,8600**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.047

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38112	Interruptor simples 10 A, 250 V (apenas módulo)	un	1,00000000	1,00	0,00	5,98	0,00	5,98
38101	Tomada 2P+T 10 A, 250 V (apenas módulo)	un	1,00000000	1,00	0,00	6,81	0,00	6,81
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,48600000	1,00	0,00	21,65	0,00	10,52
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,48600000	1,00	0,00	29,06	0,00	14,12
							Custo Unitário	**37,4300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**46,2400**

92026 - Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.048

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38112	Interruptor simples 10 A, 250 V (apenas módulo)	un	2,00000000	1,00	0,00	5,98	0,00	11,96
38101	Tomada 2P+T 10 A, 250 V (apenas módulo)	un	1,00000000	1,00	0,00	6,81	0,00	6,81
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,65600000	1,00	0,00	21,65	0,00	14,20
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,65600000	1,00	0,00	29,06	0,00	19,06
							Custo Unitário	**52,0300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**64,2700**

92002 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.049

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38101	Tomada 2P+T 10 A, 250 V (apenas módulo)	un	2,00000000	1,00	0,00	6,81	0,00	13,62

88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,57200000	1,00	0,00	21,65	0,00	12,38
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,57200000	1,00	0,00	29,06	0,00	16,62
							Custo Unitário	**42,6200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**52,6500**

92003 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.050

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38102	Tomada 2P+T 20 A, 250 V (apenas módulo)	un	2,00000000	1,00	0,00	8,71	0,00	17,42
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,57200000	1,00	0,00	21,65	0,00	12,38
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,57200000	1,00	0,00	29,06	0,00	16,62
							Custo Unitário	**46,4200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**57,3400**

92018 - Tomada baixa de embutir (4 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.051

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38101	Tomada 2P+T 10 A, 250 V (apenas módulo)	un	4,00000000	1,00	0,00	6,81	0,00	27,24
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,79000000	1,00	0,00	21,65	0,00	17,10
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,79000000	1,00	0,00	29,06	0,00	22,95
							Custo Unitário	**67,2900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**83,1200**

91994 - Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.052

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38101	Tomada 2P+T 10 A, 250 V (apenas módulo)	un	1,00000000	1,00	0,00	6,81	0,00	6,81
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,31700000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,86
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,31700000	1,00	0,00	29,06	0,00	9,21
							Custo Unitário	**22,8800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**28,2600**

91995 - Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.053

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38102	Tomada 2P+T 20 A, 250 V (apenas módulo)	un	1,00000000	1,00	0,00	8,71	0,00	8,71
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,31700000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,86
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,31700000	1,00	0,00	29,06	0,00	9,21
							Custo Unitário	**24,7800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**30,6100**

101632 - Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.054 / 02.01.10.02.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,02100000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,09
2510	Relé fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 W, de conector, sem base	un	1,00000000	1,00	0,00	35,46	0,00	35,46
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,01460000	1,00	0,00	21,65	0,00	0,31
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,01460000	1,00	0,00	29,06	0,00	0,42
							Custo Unitário	**36,2800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**44,8200**

93662 - Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.056 / 02.01.10.02.27

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34616	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,00000000	1,00	0,00	51,38	0,00	51,38
1571	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	2,00000000	1,00	0,00	1,56	0,00	3,12
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,13250000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,86
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,13250000	1,00	0,00	29,06	0,00	3,85

Custo Unitário	**61,2100**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**75,6100**

93663 - Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.057

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34616	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,00000000	1,00	0,00	51,38	0,00	51,38
1571	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	2,00000000	1,00	0,00	1,56	0,00	3,12
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,13250000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,86
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,13250000	1,00	0,00	29,06	0,00	3,85

Custo Unitário	**61,2100**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**75,6100**

93664 - Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.058 / 02.01.10.02.28

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34616	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,00000000	1,00	0,00	51,38	0,00	51,38
1573	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	2,00000000	1,00	0,00	1,86	0,00	3,72
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,18230000	1,00	0,00	21,65	0,00	3,94
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,18230000	1,00	0,00	29,06	0,00	5,29

Custo Unitário	**64,3300**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**79,4700**

93665 - Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.059

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34623	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 40 - 50 a	un	1,00000000	1,00	0,00	50,59	0,00	50,59
1574	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	2,00000000	1,00	0,00	2,02	0,00	4,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,27050000	1,00	0,00	21,65	0,00	5,85
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,27050000	1,00	0,00	29,06	0,00	7,86

Custo Unitário	**68,3400**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**84,4200**

93667 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.060

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34709	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,00000000	1,00	0,00	62,95	0,00	62,95
1570	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	3,00000000	1,00	0,00	1,20	0,00	3,60
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,10550000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,28
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10550000	1,00	0,00	29,06	0,00	3,06

Custo Unitário	**71,8900**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**88,8100**

101895 - Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.062

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2391	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 a / 425 v / icc - 25 ka	un	1,00000000	1,00	0,00	343,39	0,00	343,39
1578	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	3,00000000	1,00	0,00	6,48	0,00	19,44
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	1,32320000	1,00	0,00	21,65	0,00	28,64
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,32320000	1,00	0,00	29,06	0,00	38,45

Custo Unitário	**429,9200**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**531,0800**

93669 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.063

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34709	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,00000000	1,00	0,00	62,95	0,00	62,95
1571	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	3,00000000	1,00	0,00	1,56	0,00	4,68
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,19880000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,30
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,19880000	1,00	0,00	29,06	0,00	5,77
							Custo Unitário	**77,7000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**95,9800**

93672 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.064

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34709	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,00000000	1,00	0,00	62,95	0,00	62,95
1574	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	3,00000000	1,00	0,00	2,02	0,00	6,06
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,40570000	1,00	0,00	21,65	0,00	8,78
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,40570000	1,00	0,00	29,06	0,00	11,78
							Custo Unitário	**89,5700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**110,6500**

101894 - Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.067

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2373	Disjuntor tipo NEMA, tripolar 60 até 100 A, tensão máxima de 415 V	un	1,00000000	1,00	0,00	109,80	0,00	109,80
1576	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	3,00000000	1,00	0,00	3,31	0,00	9,93
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,78300000	1,00	0,00	21,65	0,00	16,95
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,78300000	1,00	0,00	29,06	0,00	22,75
							Custo Unitário	**159,4300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**196,9400**

93654 - Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.068

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34653	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,00000000	1,00	0,00	8,96	0,00	8,96
1570	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	1,00000000	1,00	0,00	1,20	0,00	1,20
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,04760000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,03
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,04760000	1,00	0,00	29,06	0,00	1,38
							Custo Unitário	**12,5700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**15,5300**

93655 - Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.069 / 02.01.10.02.26

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34653	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,00000000	1,00	0,00	8,96	0,00	8,96
1571	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	1,00000000	1,00	0,00	1,56	0,00	1,56
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,06630000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06630000	1,00	0,00	29,06	0,00	1,92
							Custo Unitário	**13,8700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**17,1300**

101896 - Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.070

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2377	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A/600 V, tipo FXD/Icc - 35 kA	un	1,00000000	1,00	0,00	546,72	0,00	546,72
1580	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	un	3,00000000	1,00	0,00	9,95	0,00	29,85
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	1,32320000	1,00	0,00	21,65	0,00	28,64
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,32320000	1,00	0,00	29,06	0,00	38,45
							Custo Unitário	**643,6600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**795,1100**

101898 - Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 400a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.071

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2379	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A/600 V, tipo JXD/Icc - 40 kA	un	1,00000000	1,00	0,00	1.257,65	0,00	1.257,65
1581	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	un	3,00000000	1,00	0,00	13,99	0,00	41,97
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	1,32320000	1,00	0,00	21,65	0,00	28,64
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,32320000	1,00	0,00	29,06	0,00	38,45
							Custo Unitário	**1.366,7100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.688,3000**

101899 - Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 600a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.073

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2376	Disjuntor termomagnético tripolar 600 A/600 V, tipo LXD/Icc - 40 kA	un	1,00000000	1,00	0,00	2.071,34	0,00	2.071,34
1581	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	un	3,00000000	1,00	0,00	13,99	0,00	41,97
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	1,32320000	1,00	0,00	21,65	0,00	28,64
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,32320000	1,00	0,00	29,06	0,00	38,45
							Custo Unitário	**2.180,4000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**2.693,4500**

1201005135 - Dispositivo DPS, classe II, 1 polo, tensao máxima de 175 v, corrente máxima de *45* ka (tipo AC) - fornecimento e instalação (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.074

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39467	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *45* kA (tipo AC)	un	1,00000000	1,00	0,00	96,53	0,00	96,53
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,35000000	1,00	0,00	21,65	0,00	7,57
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,35000000	1,00	0,00	29,06	0,00	10,17
							Custo Unitário	**114,2700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**141,1600**

1201005132 - Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo AC) (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.075 / 02.01.10.02.29

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39465	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *20* kA (tipo AC)	un	1,00000000	1,00	0,00	67,08	0,00	67,08
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	21,65	0,00	5,41
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	29,06	0,00	7,26
							Custo Unitário	**79,7500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**98,5200**

1201004100 - Eletrocalha perfurada 100x100mm, em chapa de aço galvanizada ch. 24, sem tampa, inclusive conexões (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.086 / 01.20.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
379	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão = 38 mm, espessura = 3mm, diâmetro do furo= 18 mm	un	5,34000000	1,00	0,00	1,43	0,00	7,63
6442	Eletrocalha perfurada 100x100mm, em chapa de aço galvanizada CH.24, sem tampa	m	1,20000000	1,00	0,00	29,69	0,00	35,62
11962	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 1/4", comprimento 1/2"	un	5,34000000	1,00	0,00	0,26	0,00	1,38

39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	5,34000000	1,00	0,00	0,35	0,00	1,86
6441	Suporte Balanço vertical 100x100mm	un	0,67000000	1,00	0,00	6,15	0,00	4,12
39996	Vergalhão zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1,60000000	1,00	0,00	3,97	0,00	6,35
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,60000000	1,00	0,00	21,65	0,00	12,99
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,60000000	1,00	0,00	29,06	0,00	17,43
							Custo Unitário	**87,3800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**107,9400**

91837 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.109

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39245	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,10000000	1,00	0,00	8,16	0,00	8,97
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,10500000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,27
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10500000	1,00	0,00	29,06	0,00	3,05
91170	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc águ	m	1,00000000	1,00	0,00	11,33	0,00	11,33
							Custo Unitário	**25,6200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**31,6500**

91835 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.110

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39244	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	m	1,10000000	1,00	0,00	4,24	0,00	4,66
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,09100000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,97
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,09100000	1,00	0,00	29,06	0,00	2,64
91170	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc águ	m	1,00000000	1,00	0,00	11,33	0,00	11,33
							Custo Unitário	**20,6000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**25,4500**

93008 - Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.111

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2680	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2", sem luva	m	1,10000000	1,00	0,00	12,10	0,00	13,31
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,11220000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,11220000	1,00	0,00	29,06	0,00	3,26
							Custo Unitário	**18,9900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**23,4600**

91865 - Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.112

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2684	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4", sem luva	m	1,01700000	1,00	0,00	11,01	0,00	11,19
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,16200000	1,00	0,00	21,65	0,00	3,50
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,16200000	1,00	0,00	29,06	0,00	4,70
							Custo Unitário	**19,3900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**23,9500**

93012 - Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.113

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2683	Eletroduto de PVC rígido roscável de 4", sem luva	m	1,10000000	1,00	0,00	57,01	0,00	62,71
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,21300000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,61
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,21300000	1,00	0,00	29,06	0,00	6,18
							Custo Unitário	**73,5000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**90,7900**

101538 - Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_07/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.115

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1091	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,00000000	1,00	0,00	51,36	0,00	51,36

11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,00000000	1,00	0,00	1,42	0,00	2,84
39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	2,00000000	1,00	0,00	0,35	0,00	0,70
39996	Vergalhão zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,16640000	1,00	0,00	3,97	0,00	0,66
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,04148470	1,00	0,00	21,65	0,00	0,89
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,37340000	1,00	0,00	29,06	0,00	10,85
							Custo Unitário	**67,3000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**83,1400**

97361 - Quadro de medição geral de energia com 16 medidores - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.116

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43092	Centro de medição agrupada, em policarbonato / pvc, com 16 medidores e proteção geral (inclui barramento, disjuntores e acessórios de fixação) (padrão concessionaria local)	un	1,00000000	1,00	0,00	8.097,15	0,00	8.097,15
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	7,32050000	1,00	0,00	21,65	0,00	158,48
88264	Eletricista com encargos complementares	h	7,32050000	1,00	0,00	29,06	0,00	212,73
							Custo Unitário	**8.468,3600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**10.460,9700**

101883 - Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.117

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
13395	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a	un	1,00000000	1,00	0,00	418,13	0,00	418,13
87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,01340000	1,00	0,00	683,03	0,00	9,15
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,53350000	1,00	0,00	21,65	0,00	11,55
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,53350000	1,00	0,00	29,06	0,00	15,50
							Custo Unitário	**454,3300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**561,2300**

101879 - Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.118

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12039	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores din, 100 A	un	1,00000000	1,00	0,00	439,41	0,00	439,41
87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,01440000	1,00	0,00	683,03	0,00	9,83
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,53460000	1,00	0,00	21,65	0,00	11,57
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,53460000	1,00	0,00	29,06	0,00	15,53
							Custo Unitário	**476,3400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**588,4200**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.119

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12042	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 40 disjuntores din, 100 A	un	1,00000000	1,00	0,00	739,43	0,00	739,43
87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,01890000	1,00	0,00	683,03	0,00	12,90
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,63840000	1,00	0,00	21,65	0,00	13,82
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,63840000	1,00	0,00	29,06	0,00	18,55
							Custo Unitário	**784,7000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**969,3400**

101880 - Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025

Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.121

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12041	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 30 disjuntores din, 150 A	un	1,00000000	1,00	0,00	503,92	0,00	503,92
87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,01920000	1,00	0,00	683,03	0,00	13,11
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,63370000	1,00	0,00	21,65	0,00	13,71
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,63370000	1,00	0,00	29,06	0,00	18,41
							Custo Unitário	**549,1500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**678,3600**

91934 - Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.127

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
979	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 16 mm2	m	1,24340000	1,00	0,00	15,39	0,00	19,13
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,11400000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,46
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,11400000	1,00	0,00	29,06	0,00	3,31
							Custo Unitário	**24,9400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**30,8100**

93011 - Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.01.130

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2686	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3", sem luva	m	1,10000000	1,00	0,00	36,18	0,00	39,79
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,17100000	1,00	0,00	21,65	0,00	3,70
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,17100000	1,00	0,00	29,06	0,00	4,96
							Custo Unitário	**48,4500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**59,8500**

1401000160 - Bloco autônomo de iluminação de emergência com inscrição de saída ou balizamento, sistema não permanente, lâmpada LED 500 lumens 5000K e bateria de 6V-4AH, REF. BLC
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
8482	Bloco autonomo de ilum. emerg. inscr. de Saida ou balizamento sist. nao permanente, LED 500 lumens 5000k e bateria de 6v-4ah, ref. Blokito BLK 500 da Aureon ou similar	cj	1,00000000	1,00	0,00	204,30	0,00	204,30
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,07480000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,61
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,17950000	1,00	0,00	29,06	0,00	5,21
							Custo Unitário	**211,1200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**260,8000**

97607 - Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_09/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.02.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38193	Lâmpada LED 6 W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	un	1,00000000	1,00	0,00	4,19	0,00	4,19
38775	Luminária tipo Tartaruga para área externa em alumínio, com grade, para 1 lâmpada, base E27, potência máxima 40/60 W (não inclui lâmpada)	un	1,00000000	1,00	0,00	80,79	0,00	80,79
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,18018750	1,00	0,00	21,65	0,00	3,90
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,57660000	1,00	0,00	29,06	0,00	16,75
							Custo Unitário	**105,6300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**130,4800**

101801 - Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,30 x 1,00 x 1,00. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.03.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
25067	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	25,12570000	1,00	0,00	6,39	0,00	160,55
660	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	17,85000000	1,00	0,00	3,96	0,00	70,68

2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,00710000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,04
11245	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 12,5 T, *300 x 1000* mm, E= *15* mm, área estacionamento carro passeio	un	1,00000000	1,00	0,00	343,95	0,00	343,95
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,15540000	1,00	0,00	6,93	0,00	1,07
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01640000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,33
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,18480000	1,00	0,00	2,42	0,00	0,44
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,57960000	1,00	0,00	19,36	0,00	11,22
88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,13630000	1,00	0,00	567,48	0,00	77,34
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	0,02880000	1,00	0,00	484,57	0,00	13,95
89998	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_09/2021	kg	2,09780000	1,00	0,00	10,21	0,00	21,41
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	0,11400000	1,00	0,00	462,01	0,00	52,66
89995	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_09/2021	m³	0,05230000	1,00	0,00	981,79	0,00	51,34
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,96230000	1,00	0,00	25,75	0,00	153,52
101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²	0,78000000	1,00	0,00	6,02	0,00	4,69
88316	Servente com encargos complementares	h	4,68470000	1,00	0,00	20,74	0,00	97,16
							Custo Unitário	**1.060,3500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.309,8500**

98111 - Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.03.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34643	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm (incluida tampa sem escotilha)	un	1,00000000	1,00	0,00	42,68	0,00	42,68
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,13840000	1,00	0,00	25,75	0,00	3,56
101618	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. Af_08/2020	m³	0,01410000	1,00	0,00	211,98	0,00	2,98
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10880000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,25
							Custo Unitário	**51,4700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**63,5800**

96986 - Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.03.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	1,00000000	1,00	0,00	87,51	0,00	87,51
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,38820000	1,00	0,00	21,65	0,00	8,40
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,38820000	1,00	0,00	29,06	0,00	11,28
							Custo Unitário	**107,1900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**132,4100**

96989 - Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.03.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4274	Para-raios tipo Franklin 350 mm, em latão cromado, duas descidas, para proteção de edificações contra descargás atmosféricas	un	1,00000000	1,00	0,00	149,71	0,00	149,71
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,13460000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,91
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,13460000	1,00	0,00	29,06	0,00	3,91
							Custo Unitário	**156,5300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**193,3600**

96988 - Mastro 1 ½", com 3 metros, para spda - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.03.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
41387	Mastro simples galvanizado diâmetro nominal 1 1/2"	m	3,00000000	1,00	0,00	59,50	0,00	178,50

88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,16670000	1,00	0,00	21,65	0,00	3,60
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,16670000	1,00	0,00	29,06	0,00	4,84
							Custo Unitário	**186,9400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**230,9300**

104746 - Mini captor para spda - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.03.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,00000000	1,00	0,00	1,42	0,00	2,84
7583	Bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 X 50 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,00000000	1,00	0,00	0,29	0,00	0,58
41426	Minicaptor, em aço galvanizado a fogo, fixação horizontal de 2 furos, sem bandeira, h=600 mm x dn=10 mm	un	1,00000000	1,00	0,00	15,26	0,00	15,26
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,19050000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,12
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,19050000	1,00	0,00	29,06	0,00	5,53
							Custo Unitário	**28,3300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**35,0000**

96987 - Base metálica para mastro 1 ½" para spda - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.03.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	4,00000000	1,00	0,00	1,42	0,00	5,68
38060	Base para mastro de para-raios diâmetro nominal 1 1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	60,41	0,00	60,41
7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 X 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,00000000	1,00	0,00	0,43	0,00	1,72
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	1,18110000	1,00	0,00	21,65	0,00	25,57
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,18110000	1,00	0,00	29,06	0,00	34,32
							Custo Unitário	**127,7000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**157,7500**

101663 - Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 2" - fornecimento e instalação. Af_02/2025 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.03.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11927	Abraçadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita *12,6 a *14 mm, D = 2" a 2 1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	8,95	0,00	8,95
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,31930000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,91
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,31930000	1,00	0,00	29,06	0,00	9,27
							Custo Unitário	**25,1300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**31,0400**

96973 - Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.03.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	1,05000000	1,00	0,00	39,10	0,00	41,05
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,24840000	1,00	0,00	21,65	0,00	5,37
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,24840000	1,00	0,00	29,06	0,00	7,21
98463	Suporte isolador para fixação da cordoalha de cobre em alvena	un	0,66670000	1,00	0,00	26,31	0,00	17,54
							Custo Unitário	**71,1700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**87,9200**

96984 - Eletroduto pvc rígido, diâmetro 40mm, com 3 metros, para spda - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.03.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12070	Eletroduto de PVC rígido soldável, Classe B, de 40 mm	m	3,00000000	1,00	0,00	6,64	0,00	19,92
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,74530000	1,00	0,00	21,65	0,00	16,13
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,74530000	1,00	0,00	29,06	0,00	21,65
							Custo Unitário	**57,7000**
							BDI	**23,5300**

Preço Unitário	**71,2800**

101548 - Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.18.03.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3398	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensão	un	1,00000000	1,00	0,00	4,79	0,00	4,79
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,00687710	1,00	0,00	21,65	0,00	0,14
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06190000	1,00	0,00	29,06	0,00	1,79
							Custo Unitário	**6,7200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**8,3000**

92655 - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.19.01.21

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7701	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2", E = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (NBR 5580)	m	1,03900000	1,00	0,00	92,24	0,00	95,83
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,34500000	1,00	0,00	20,68	0,00	7,13
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,34500000	1,00	0,00	25,04	0,00	8,63
							Custo Unitário	**111,5900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**137,8500**

92654 - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.19.01.22

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7696	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 2", E = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (NBR 5580)	m	1,03900000	1,00	0,00	74,33	0,00	77,22
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,31300000	1,00	0,00	20,68	0,00	6,47
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,31300000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,83
							Custo Unitário	**91,5200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**113,0500**

92653 - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.19.01.23

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7697	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 1.1/2", E = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (NBR 5580)	m	1,03900000	1,00	0,00	51,54	0,00	53,55
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,29200000	1,00	0,00	20,68	0,00	6,03
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,29200000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,31
							Custo Unitário	**66,8900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**82,6300**

92652 - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.19.01.24

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7698	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 1.1/4", E = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (NBR 5580)	m	1,03900000	1,00	0,00	44,37	0,00	46,10
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,27500000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,68
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,27500000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,88
							Custo Unitário	**58,6600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**72,4600**

97535 - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.19.01.25

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40626	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 1", E = 3,38 mm, peso 2,50 kg/m (NBR 5580)	m	1,03900000	1,00	0,00	35,18	0,00	36,55
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,26000000	1,00	0,00	20,68	0,00	5,37
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,26000000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,51
							Custo Unitário	**48,4300**
							BDI	**23,5300**

Preço Unitário	**59,8300**

92688 - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.19.01.26

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7700	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 3/4", E = *2,65* mm, peso *1,58* kg/m (NBR 5580)	m	1,03900000	1,00	0,00	23,71	0,00	24,63
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,29700000	1,00	0,00	20,68	0,00	6,14
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,29700000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,43

Custo Unitário	**38,2000**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**47,1900**

90460 - Suporte para 2 tubos horizontais, espaçado a cada 56 cm, em perfilado com comprimento de 25 cm fixado em laje, por metro de tubulação fixada. Af_09/2023 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.19.01.44

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	5,62500000	1,00	0,00	1,42	0,00	7,98
11976	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	1,78570000	1,00	0,00	1,39	0,00	2,48
39028	Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22	m	0,22320000	1,00	0,00	8,34	0,00	1,86
39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	5,62500000	1,00	0,00	0,35	0,00	1,96
39996	Vergalhão zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,89290000	1,00	0,00	3,97	0,00	3,54
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,05940000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,22
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,26130000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,54

Custo Unitário	**25,5800**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**31,6000**

102622 - Caixa d´água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. Af_06/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.19.01.46

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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. Af_04/2024	un	3,00000000	1,00	0,00	18,84	0,00	56,52
94704	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	1,00000000	1,00	0,00	25,35	0,00	25,35
102605	Caixa d´água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. Af_06/2021	un	1,00000000	1,00	0,00	291,51	0,00	291,51
102591	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. Af_06/2021	un	3,00000000	1,00	0,00	3,91	0,00	11,73
102593	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 32 mm. Af_06/2021	un	1,00000000	1,00	0,00	4,41	0,00	4,41
94672	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	2,00000000	1,00	0,00	5,71	0,00	11,42
94674	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	1,00000000	1,00	0,00	7,50	0,00	7,50
94489	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00000000	1,00	0,00	27,75	0,00	55,50
94490	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00000000	1,00	0,00	40,86	0,00	40,86
94688	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	1,00000000	1,00	0,00	6,55	0,00	6,55
94690	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	1,00000000	1,00	0,00	10,81	0,00	10,81
94796	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00000000	1,00	0,00	43,24	0,00	43,24
94648	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	m	1,40000000	1,00	0,00	6,40	0,00	8,96
94649	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em reservação predia	m	0,85000000	1,00	0,00	12,04	0,00	10,23

Custo Unitário	**584,5900**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**722,1400**

98307 - Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. Af_11/2019 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.20.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38083	Tomada RJ45, 8 fios, cat 5E, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)	un	1,00000000	1,00	0,00	31,12	0,00	31,12
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,20620000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,46
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20620000	1,00	0,00	29,06	0,00	5,99
							Custo Unitário	**41,5700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**51,3500**

103835 - Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. Af_04/2022 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.21.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39747	Tubo de cobre classe "A", DN = 1/2" (15 mm), para instalações de média pressão para gases combustíveis e medicinais	m	1,02250000	1,00	0,00	50,53	0,00	51,66
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,29090000	1,00	0,00	20,68	0,00	6,01
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,29090000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,28
							Custo Unitário	**64,9500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**80,2300**

103836 - Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. Af_04/2022 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.21.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39748	Tubo de cobre classe "A", DN = 3/4" (22 mm), para instalações de média pressão para gases combustíveis e medicinais	m	1,02250000	1,00	0,00	81,77	0,00	83,60
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,38760000	1,00	0,00	20,68	0,00	8,01
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,38760000	1,00	0,00	25,04	0,00	9,70
							Custo Unitário	**101,3100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**125,1500**

103865 - Tê em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. Af_04/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.21.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,11430000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,35
39897	Pasta para solda de tubos e conexões de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,00110000	1,00	0,00	56,57	0,00	0,06
12732	Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,00420000	1,00	0,00	308,60	0,00	1,29
12733	Te de cobre sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 15 mm	un	1,00000000	1,00	0,00	7,45	0,00	7,45
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,30470000	1,00	0,00	20,68	0,00	6,30
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,30470000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,62
							Custo Unitário	**23,0700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**28,5000**

103866 - Tê em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. Af_04/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.21.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,15230000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,46
39897	Pasta para solda de tubos e conexões de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,00180000	1,00	0,00	56,57	0,00	0,10
12732	Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,00720000	1,00	0,00	308,60	0,00	2,22
12734	Te de cobre sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm	un	1,00000000	1,00	0,00	15,89	0,00	15,89
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,40610000	1,00	0,00	20,68	0,00	8,39
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,40610000	1,00	0,00	25,04	0,00	10,16
							Custo Unitário	**37,2200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**45,9800**

103856 - Bucha de redução em cobre, dn 22 mm x 15 mm, sem anel de solda, ponta x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. Af_04/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.21.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

39886	Bucha de reducao de cobre sem anel de solda, ponta x bolsa, 22 x 15 mm	un	1,00000000	1,00	0,00	6,30	0,00	6,30
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,13330000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,41
39897	Pasta para solda de tubos e conexões de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,00095000	1,00	0,00	56,57	0,00	0,05
12732	Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,00380000	1,00	0,00	308,60	0,00	1,17
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17775000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,67
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,17775000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,45
							Custo Unitário	**16,0500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**19,8300**

103847 - Luva em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. Af_04/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.21.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,07620000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,23
12723	Luva de cobre sem anel de solda, bolsa x bolsa, 15 mm	un	1,00000000	1,00	0,00	3,05	0,00	3,05
39897	Pasta para solda de tubos e conexões de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,00070000	1,00	0,00	56,57	0,00	0,03
12732	Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,00280000	1,00	0,00	308,60	0,00	0,86
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15240000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,15
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,15240000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,81
							Custo Unitário	**11,1300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**13,7500**

103852 - Luva em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. Af_04/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.21.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,10150000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,31
12724	Luva de cobre sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	1,00000000	1,00	0,00	5,86	0,00	5,86
39897	Pasta para solda de tubos e conexões de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,00120000	1,00	0,00	56,57	0,00	0,06
12732	Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,00480000	1,00	0,00	308,60	0,00	1,48
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,20310000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,20
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,20310000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,08
							Custo Unitário	**16,9900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**20,9900**

103838 - Cotovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. Af_04/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.21.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12714	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 15 mm	un	1,00000000	1,00	0,00	5,48	0,00	5,48
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,07620000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,23
39897	Pasta para solda de tubos e conexões de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,00070000	1,00	0,00	56,57	0,00	0,03
12732	Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,00280000	1,00	0,00	308,60	0,00	0,86
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,22860000	1,00	0,00	20,68	0,00	4,72
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,22860000	1,00	0,00	25,04	0,00	5,72
							Custo Unitário	**17,0400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**21,0500**

103841 - Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. Af_04/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.21.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12715	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	un	1,00000000	1,00	0,00	12,37	0,00	12,37
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,10150000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,31
39897	Pasta para solda de tubos e conexões de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,00120000	1,00	0,00	56,57	0,00	0,06
12732	Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,00480000	1,00	0,00	308,60	0,00	1,48
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,30460000	1,00	0,00	20,68	0,00	6,29

88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,30460000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,62
							Custo Unitário	**28,1300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**34,7500**

103851 - Conector em bronze/latão, dn 15 mm x 1/2", sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. Af_04/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.21.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39862	Conector bronze/latao sem anel de solda, bolsa x rosca f, 15 mm x 1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	14,74	0,00	14,74
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,00420000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,07
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03810000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,11
39897	Pasta para solda de tubos e conexões de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,00035000	1,00	0,00	56,57	0,00	0,01
12732	Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,00140000	1,00	0,00	308,60	0,00	0,43
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11220000	1,00	0,00	20,68	0,00	2,32
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,11220000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,80
							Custo Unitário	**20,4800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**25,3000**

95248 - Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.21.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,00840000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,15
11748	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	36,11	0,00	36,11
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07190000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,48
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,07190000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,80
							Custo Unitário	**39,5400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**48,8400**

97330 - Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. Af_12/2015 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.21.17

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39853	Tubo de borracha elastomérica flexível, preta, para isolamento térmico de tubulação, dn 5/8" (15 mm), e= 19 mm, coeficiente de condutividade térmica 0,036w/mk, vapor de água maior ou igual a 10.000	m	1,02110000	1,00	0,00	12,50	0,00	12,76
39665	Tubo de cobre flexível, D = 5/8", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/instalações gás residênciais e comerciais	m	1,02110000	1,00	0,00	53,49	0,00	54,61
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06400000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,32
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,06400000	1,00	0,00	25,04	0,00	1,60
							Custo Unitário	**70,2900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**86,8300**

100862 - Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.21.19

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 X 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	3,00000000	1,00	0,00	0,43	0,00	1,29
37591	Suporte mão-francêsa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	un	1,00000000	1,00	0,00	22,17	0,00	22,17
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,47430000	1,00	0,00	25,04	0,00	11,87
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14940000	1,00	0,00	20,74	0,00	3,09
							Custo Unitário	**38,4200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**47,4600**

91179 - Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.21.22

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
395	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1 1/4" e parafuso de fixação	un	1,78570000	1,00	0,00	5,59	0,00	9,98

4350	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,87500000	1,00	0,00	0,73	0,00	1,36
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,06320000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,30
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,27800000	1,00	0,00	25,04	0,00	6,96
							Custo Unitário	**19,6000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**24,2100**

104658 - Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. Af_03/2024 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.22.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34353	Argamassa colante ac ii	kg	8,62000000	1,00	0,00	1,63	0,00	14,05
36178	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural	un	6,43750000	1,00	0,00	16,68	0,00	107,37
34357	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,24000000	1,00	0,00	5,16	0,00	1,23
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,63900000	1,00	0,00	25,75	0,00	16,45
88316	Servente com encargos complementares	h	1,27900000	1,00	0,00	20,74	0,00	26,52
							Custo Unitário	**165,6200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**204,5900**

103946 - Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.22.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3322	Grama Esmeralda ou São Carlos ou Curitibana, em placas, sem plantio	m²	1,00000000	1,00	0,00	10,75	0,00	10,75
88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,02770000	1,00	0,00	24,59	0,00	0,68
88316	Servente com encargos complementares	h	0,13860000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,87
							Custo Unitário	**14,3000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**17,6600**

2201000010 - Limpeza final da obra (m²)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 01.23.01 / 02.01.16.01 / 02.03.14.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3	Acido cloridrico / acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,05000000	1,00	0,00	14,03	0,00	0,70
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14000000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,90
							Custo Unitário	**3,6000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**4,4500**

100651 - Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive bombeamento, mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.01 / 02.03.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43360	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	0,11330000	1,00	0,00	670,02	0,00	75,91
100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	0,09660000	1,00	0,00	8,60	0,00	0,83
90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,08360000	1,00	0,00	29,44	0,00	2,46
90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares	h	0,01570000	1,00	0,00	132,67	0,00	2,08
95579	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm. Af_09/2021_ps	kg	2,24280000	1,00	0,00	8,74	0,00	19,60
95584	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. Af_09/2021_ps	kg	0,21850000	1,00	0,00	13,91	0,00	3,03
90675	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 HP, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - chi diurno. af_06/2015	chi	0,05940000	1,00	0,00	343,01	0,00	20,37
90674	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 HP, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - chp diurno. af_06/2015	chp	0,02420000	1,00	0,00	772,21	0,00	18,68
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25090000	1,00	0,00	20,74	0,00	5,20
97913	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana	m³.km	0,02900000	1,00	0,00	3,17	0,00	0,09
							Custo Unitário	**148,2500**
							BDI	**23,5300**

Preço Unitário	**183,1300**

0301000147 - Mobilização e desmobilização de equipamento de perfuração para execução de fundação (km)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.02 / 02.03.02.02 / 02.04.02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
90681	Perfuratriz hidráulica sobre caminhão com trado curto acoplado, profundidade máxima de 20 m, diâmetro máximo de 1500 mm, potência instalada de 137 HP, mesa rotativa com torque máximo de 30 knm - chi diurno. af_06/2015	chi	0,01250000	1,00	0,00	171,79	0,00	2,14
100948	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavime	txkm	9,00000000	1,00	0,00	0,87	0,00	7,83
						Custo Unitário		**9,9700**
						BDI		**23,5300**
						Preço Unitário		**12,3200**

95601 - Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. Af_05/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.03 / 02.03.02.03 / 02.04.02.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102274	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. Af_01/2021	chi	0,20030000	1,00	0,00	25,97	0,00	5,20
102275	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. Af_01/2021	chp	0,16270000	1,00	0,00	28,90	0,00	4,70
88316	Servente com encargos complementares	h	0,36300000	1,00	0,00	20,74	0,00	7,52
						Custo Unitário		**17,4200**
						BDI		**23,5300**
						Preço Unitário		**21,5200**

95583 - Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. Af_09/2021_ps (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.04 / 02.03.02.04 / 02.04.02.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02000000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,38
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,19000000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,26
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,03300000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,70
88245	Armador com encargos complementares	h	0,16520000	1,00	0,00	25,57	0,00	4,22
92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,05	0,00	10,05
						Custo Unitário		**15,6100**
						BDI		**23,5300**
						Preço Unitário		**19,2800**

95577 - Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. Af_09/2021_ps (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.05 / 02.03.02.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02000000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,38
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,54300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,11
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00610000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,12
88245	Armador com encargos complementares	h	0,03060000	1,00	0,00	25,57	0,00	0,78
92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	9,43	0,00	9,43
						Custo Unitário		**10,8200**
						BDI		**23,5300**
						Preço Unitário		**13,3700**

96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_01/2024 (m³)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.03.01 / 02.03.03.01 / 02.04.03.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,10500000	1,00	0,00	25,75	0,00	2,70
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	0,09600000	1,00	0,00	64,57	0,00	6,19
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	0,19200000	1,00	0,00	147,87	0,00	28,39
88316	Servente com encargos complementares	h	0,16600000	1,00	0,00	20,74	0,00	3,44

Custo Unitário	**40,7200**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**50,3000**

96527 - Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_01/2024 (m³)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.03.02 / 02.03.03.02 / 02.05.02.02 / 02.06.01.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00400000	1,00	0,00	25,75	0,00	25,85
88316	Servente com encargos complementares	h	3,51500000	1,00	0,00	20,74	0,00	72,90

Custo Unitário	**98,7500**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**121,9900**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04.01.01 / 02.03.04.01.01 / 02.04.04.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,85380000	1,00	0,00	84,00	0,00	71,71
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	218,93000000	1,00	0,00	0,80	0,00	175,14
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,59710000	1,00	0,00	98,88	0,00	59,04
88316	Servente com encargos complementares	h	6,28580000	1,00	0,00	20,74	0,00	130,36

Custo Unitário	**436,2500**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**538,9000**

96531 - Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04.01.04 / 02.03.04.01.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01670000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,11
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,30100000	1,00	0,00	6,93	0,00	9,01
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,02900000	1,00	0,00	24,98	0,00	0,72
5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,02200000	1,00	0,00	22,68	0,00	0,49
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,78000000	1,00	0,00	2,42	0,00	4,30
6212	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,22600000	1,00	0,00	11,50	0,00	25,59
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,61100000	1,00	0,00	21,06	0,00	12,86
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,42400000	1,00	0,00	25,35	0,00	36,09
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,08500000	1,00	0,00	28,90	0,00	2,45
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp,	chp	0,02100000	1,00	0,00	30,46	0,00	0,63

Custo Unitário	**92,2500**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**113,9600**

96533 - Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04.01.05 / 02.03.04.01.05 / 02.04.04.01.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01670000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,11
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,16600000	1,00	0,00	6,93	0,00	8,08
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,05300000	1,00	0,00	24,98	0,00	1,32
5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,04900000	1,00	0,00	20,63	0,00	1,01
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,05300000	1,00	0,00	2,42	0,00	2,54
6212	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,18600000	1,00	0,00	11,50	0,00	25,13
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,50300000	1,00	0,00	21,06	0,00	10,59
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,17900000	1,00	0,00	25,35	0,00	29,88
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,10300000	1,00	0,00	28,90	0,00	2,97
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp,	chp	0,02600000	1,00	0,00	30,46	0,00	0,79

Custo Unitário	**82,4200**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**101,8100**

96543 - Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04.01.06 / 02.03.04.01.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,14300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,25
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,09700000	1,00	0,00	21,24	0,00	2,06
88245	Armador com encargos complementares	h	0,25200000	1,00	0,00	25,57	0,00	6,44
92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,05	0,00	10,05
							Custo Unitário	**19,2800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**23,8200**

96545 - Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04.01.07 / 02.03.04.01.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,63500000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,13
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,05700000	1,00	0,00	21,24	0,00	1,21
88245	Armador com encargos complementares	h	0,15000000	1,00	0,00	25,57	0,00	3,83
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,20	0,00	10,20
							Custo Unitário	**15,8500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**19,5800**

96546 - Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04.01.08 / 02.03.04.01.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02500000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,48
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,48000000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,10
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,04400000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,93
88245	Armador com encargos complementares	h	0,11600000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,96
92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	9,43	0,00	9,43
							Custo Unitário	**13,9000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**17,1700**

0601004200 - Escoramento de formas de laje em madeira nao aparelhadas, pé direito simples, incluso travamento, 4 utilizações (m²)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04.02.02 / 02.03.04.02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,02860000	1,00	0,00	24,98	0,00	0,71
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,37180000	1,00	0,00	19,36	0,00	7,19
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,23400000	1,00	0,00	21,06	0,00	4,92
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,33200000	1,00	0,00	25,35	0,00	8,41
92273	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-	m	1,41700000	1,00	0,00	13,34	0,00	18,90
							Custo Unitário	**40,1300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**49,5700**

92431 - Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. Af_09/2020 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04.02.05 / 02.03.04.02.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40271	Locação de aprumador metálico de pilar, com altura e angulo reguláveis, extensão de *1,50* a *2,80* m	unxmês	0,19600000	1,00	0,00	27,55	0,00	5,39
40287	Locação de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mês	0,78500000	1,00	0,00	10,61	0,00	8,32
40275	Locação de viga sanduiche metálica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensão de 2 m	unxmês	0,39300000	1,00	0,00	28,80	0,00	11,31
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,00400000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,02

40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01900000	1,00	0,00	24,98	0,00	0,47
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,12100000	1,00	0,00	21,06	0,00	2,54
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,66100000	1,00	0,00	25,35	0,00	16,75
92264	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em ch	m²	0,10500000	1,00	0,00	222,03	0,00	23,31
							Custo Unitário	**68,1100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**84,1400**

92467 - Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. Af_09/2020 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04.02.06 / 02.03.04.02.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,00400000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,02
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,04900000	1,00	0,00	24,98	0,00	1,22
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,32800000	1,00	0,00	19,36	0,00	6,35
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,15000000	1,00	0,00	21,06	0,00	3,15
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,81700000	1,00	0,00	25,35	0,00	20,71
92272	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. Af_09/2020	m	1,03800000	1,00	0,00	36,19	0,00	37,56
92266	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compe	m²	0,16500000	1,00	0,00	172,72	0,00	28,49
							Custo Unitário	**97,5000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**120,4400**

0701000109 - Impermeabilização com revestimento semi-flexível viaplus 1000, Viapol ou similar, consumo de 2kg/m2 (m²)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.05.01 / 02.03.05.01 / 02.05.04.01 / 02.06.03.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
135	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente, a base de cimento e aditivos	kg	2,00000000	1,00	0,00	3,33	0,00	6,66
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	25,75	0,00	10,30
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,14
							Custo Unitário	**21,1000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**26,0600**

103320 - Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.06.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
654	Bloco de vedacao de concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	13,60000000	1,00	0,00	5,55	0,00	75,48
37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	cento	0,01000000	1,00	0,00	44,82	0,00	0,44
34548	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 17,5* cm	m	0,42000000	1,00	0,00	5,97	0,00	2,50
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	0,01280000	1,00	0,00	587,53	0,00	7,52
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,13000000	1,00	0,00	25,75	0,00	29,09
88316	Servente com encargos complementares	h	0,56500000	1,00	0,00	20,74	0,00	11,71
							Custo Unitário	**126,7400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**156,5600**

0801000125 - Construção e demolição de andaime, para 1,00 m² de alvenaria, com reaproveitamento de 6 vezes (m²)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.06.03 / 02.03.06.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4006	Madeira serrada em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m³	0,00080000	1,00	0,00	1.561,03	0,00	1,24
20247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,25000000	1,00	0,00	22,41	0,00	5,60
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,06000000	1,00	0,00	25,35	0,00	1,52
88316	Servente com encargos complementares	h	0,18000000	1,00	0,00	20,74	0,00	3,73
							Custo Unitário	**12,0900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**14,9300**

0901000105 - Estrutura de madeira para cobertura com telhas onduladas de fibrocimento, alumínio ou plásticas, no(s) vão(s):- até 10,00 m (m²)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025

Utilizado no(s) item(ns) 02.01.07.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21142	Estribo com parafuso em chapa de ferro fundido de 2" x 3/16" x 35 cm, seção"U", para madeiramento de telhado	un	0,41000000	1,00	0,00	25,45	0,00	10,43
4006	Madeira serrada em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m³	0,03000000	1,00	0,00	1.561,03	0,00	46,83
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,18000000	1,00	0,00	19,90	0,00	3,58
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	1,77000000	1,00	0,00	21,06	0,00	37,27
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,77000000	1,00	0,00	25,35	0,00	44,86
							Custo Unitário	**142,9700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**176,6100**

94213 - Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.07.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11029	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	cj	4,15000000	1,00	0,00	1,52	0,00	6,30
7243	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm	m²	1,16600000	1,00	0,00	49,84	0,00	58,11
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chi diurno. af_03/2016	chi	0,00130000	1,00	0,00	27,79	0,00	0,03
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chp diurno. af_03/2016	chp	0,00090000	1,00	0,00	28,91	0,00	0,02
88316	Servente com encargos complementares	h	0,09700000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,01
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,09100000	1,00	0,00	25,11	0,00	2,28
							Custo Unitário	**68,7500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**84,9300**

1001000135 - Cumeeira para telha galvalume trapezoidal, espessura 0,43 mm (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.07.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
8542	Cumeeira para telha galvalume trapezoidal esp. 0,43mm	un	1,04400000	1,00	0,00	31,75	0,00	33,14
11029	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	cj	4,00000000	1,00	0,00	1,52	0,00	6,08
88316	Servente com encargos complementares	h	0,11000000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,28
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,11000000	1,00	0,00	25,11	0,00	2,76
							Custo Unitário	**44,2600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**54,6700**

101979 - Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. Af_11/2020 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.07.04 / 02.03.07.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 X 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	1,33000000	1,00	0,00	0,14	0,00	0,18
1113	Rufo externo/interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	m	1,15000000	1,00	0,00	24,01	0,00	27,61
142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,09200000	1,00	0,00	34,82	0,00	3,20
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,17900000	1,00	0,00	25,75	0,00	4,60
88316	Servente com encargos complementares	h	0,09000000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,86
							Custo Unitário	**37,4500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**46,2600**

94228 - Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.07.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40783	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 50 cm	m	1,05000000	1,00	0,00	40,33	0,00	42,34
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,01300000	1,00	0,00	19,90	0,00	0,25
5104	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	kg	0,00240000	1,00	0,00	128,27	0,00	0,30
142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,08100000	1,00	0,00	34,82	0,00	2,82

13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,09000000	1,00	0,00	168,62	0,00	15,17
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chi diurno. af_03/2016	chi	0,01830000	1,00	0,00	27,79	0,00	0,50
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chp diurno. af_03/2016	chp	0,01320000	1,00	0,00	28,91	0,00	0,38
88316	Servente com encargos complementares	h	0,37100000	1,00	0,00	20,74	0,00	7,69
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,27700000	1,00	0,00	25,11	0,00	6,95
							Custo Unitário	**76,4000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**94,3800**

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)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
65	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria	un	1,00000000	1,00	0,00	0,88	0,00	0,88
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00590000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,45
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,02810000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,08
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00700000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,60
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08440000	1,00	0,00	20,68	0,00	1,74
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,08440000	1,00	0,00	25,04	0,00	2,11
							Custo Unitário	**5,8600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**7,2400**

1301001069 - Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetro de 2 1/2" (75 mm) a 4" (110 mm) (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.01.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	0,27300000	1,00	0,00	20,74	0,00	5,66
							Custo Unitário	**5,6600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**6,9900**

1301001070 - Reaterro (manual) de valas (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.01.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	0,26700000	1,00	0,00	20,74	0,00	5,53
							Custo Unitário	**5,5300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**6,8300**

1301001060 - Tubo pvc soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.01.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00070000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,05
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00030000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,02
9868	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,15000000	1,00	0,00	4,09	0,00	4,70
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,37800000	1,00	0,00	20,68	0,00	7,81
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,37800000	1,00	0,00	25,04	0,00	9,46
							Custo Unitário	**22,0400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**27,2300**

1301001062 - Tubo pvc soldável água fria DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.01.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00100000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,07
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00050000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,04
9869	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,15000000	1,00	0,00	8,83	0,00	10,15
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,39300000	1,00	0,00	20,68	0,00	8,12
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,39300000	1,00	0,00	25,04	0,00	9,84
							Custo Unitário	**28,2200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**34,8600**

94495 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.01.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01320000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,24
6019	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1"	un	1,00000000	1,00	0,00	40,11	0,00	40,11
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,14850000	1,00	0,00	20,68	0,00	3,07
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,14850000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,71
							Custo Unitário	**47,1300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**58,2200**

1301005206 - Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso tampão de ferro fundido (un
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,00540000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,03
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,11840000	1,00	0,00	6,93	0,00	0,82
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01250000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,25
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,14080000	1,00	0,00	2,42	0,00	0,34
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,44160000	1,00	0,00	19,36	0,00	8,54
14112	Tampao fofo simples com base / requadro, classe a15 carga max. 1,5 t, 400 x 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,50000000	1,00	0,00	287,02	0,00	430,53
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	131,81880000	1,00	0,00	0,67	0,00	88,31
100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,11560000	1,00	0,00	720,03	0,00	83,23
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	0,01480000	1,00	0,00	484,57	0,00	7,17
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	0,07440000	1,00	0,00	462,01	0,00	34,37
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,09440000	1,00	0,00	25,75	0,00	131,18
101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²	0,81000000	1,00	0,00	6,02	0,00	4,87
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	0,01780000	1,00	0,00	64,57	0,00	1,14
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	0,00870000	1,00	0,00	147,87	0,00	1,28
88316	Servente com encargos complementares	h	4,00280000	1,00	0,00	20,74	0,00	83,01
							Custo Unitário	**875,0700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.080,9700**

1301005212 - Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto, incluso tampão de ferro fundido (un
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,00680000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,04
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,14800000	1,00	0,00	6,93	0,00	1,02
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01560000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,32
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,17600000	1,00	0,00	2,42	0,00	0,42
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,55200000	1,00	0,00	19,36	0,00	10,68
11299	Tampao fofo simples com base / requadro, r-2, classe a15 carga max. 1,5 t, 550 x 1100 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,05790000	1,00	0,00	728,23	0,00	770,39
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	168,21900000	1,00	0,00	0,67	0,00	112,70
100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,15850000	1,00	0,00	720,03	0,00	114,12

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	0,01960000	1,00	0,00	484,57	0,00	9,49
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	0,11630000	1,00	0,00	462,01	0,00	53,73
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	6,81390000	1,00	0,00	25,75	0,00	175,45
101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²	1,21000000	1,00	0,00	6,02	0,00	7,28
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	0,02760000	1,00	0,00	64,57	0,00	1,78
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	0,01360000	1,00	0,00	147,87	0,00	2,01
88316	Servente com encargos complementares	h	5,35380000	1,00	0,00	20,74	0,00	111,03
							Custo Unitário	**1.370,4600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.692,9300**

1301005159 - Caixa sifonada (Tigre, Fortilit ou similar) com porta grelha de PVC nas dimensões de (150 x 150 x 50)mm (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.02.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01480000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,13
296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,00000000	1,00	0,00	1,69	0,00	1,69
11717	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,00000000	1,00	0,00	52,92	0,00	52,92
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,05700000	1,00	0,00	1,21	0,00	0,06
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,03000000	1,00	0,00	31,59	0,00	0,94
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,02250000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,95
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,38000000	1,00	0,00	20,68	0,00	7,85
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,38000000	1,00	0,00	25,04	0,00	9,51
							Custo Unitário	**76,0500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**93,9400**

1301005185 - Ralo seco pvc quadrado, 100 x 100 x 53 mm, saída 40 mm, com grelha branca - fornecimento e instalação (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.02.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5102	Ralo seco / ralo de passagem em pvc, quadrado, 100 x 100 x 53 mm, saida 40 mm, com grelha branca	un	1,00000000	1,00	0,00	12,97	0,00	12,97
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	20,68	0,00	8,27
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,40000000	1,00	0,00	25,04	0,00	10,01
							Custo Unitário	**31,2500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**38,6000**

1301005007 - Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetros de (100 a 150)mm (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.02.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	0,27300000	1,00	0,00	20,74	0,00	5,66
							Custo Unitário	**5,6600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**6,9900**

1301005008 - Reaterro (manual) de valas (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.02.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	0,26700000	1,00	0,00	20,74	0,00	5,53
							Custo Unitário	**5,5300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**6,8300**

1301005003 - Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação (m)

Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.02.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00830000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,63
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01300000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,12
9836	Tubo PVC série normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	1,15000000	1,00	0,00	15,29	0,00	17,58
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,04000000	1,00	0,00	20,68	0,00	21,50
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	1,04000000	1,00	0,00	25,04	0,00	26,04
							Custo Unitário	**66,8700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**82,6000**

1301005000 - Tubo PVC esgoto predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.02.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00500000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,38
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00750000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,65
9835	Tubo PVC série normal, DN 40 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	1,15000000	1,00	0,00	6,68	0,00	7,68
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,48000000	1,00	0,00	20,68	0,00	9,92
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,48000000	1,00	0,00	25,04	0,00	12,01
							Custo Unitário	**30,6400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**37,8500**

1301005001 - Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.02.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00250000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,19
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00370000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,32
9838	Tubo PVC série normal, DN 50 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	1,15000000	1,00	0,00	11,03	0,00	12,68
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,60000000	1,00	0,00	20,68	0,00	12,40
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,60000000	1,00	0,00	25,04	0,00	15,02
							Custo Unitário	**40,6100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**50,1700**

1301005002 - Tubo PVC esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.02.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00570000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,43
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00870000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,75
9837	Tubo PVC série normal, DN 75 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	1,15000000	1,00	0,00	14,47	0,00	16,64
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,96000000	1,00	0,00	20,68	0,00	19,85
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementa	h	0,96000000	1,00	0,00	25,04	0,00	24,03
							Custo Unitário	**61,7000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**76,2200**

100849 - Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.03.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
377	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	un	1,00000000	1,00	0,00	39,95	0,00	39,95
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15360000	1,00	0,00	25,04	0,00	3,84
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04840000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,00
							Custo Unitário	**44,7900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**55,3300**

86935 - Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.03.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
86900	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	211,38	0,00	211,38
86883	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	12,24	0,00	12,24
86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para	un	1,00000000	1,00	0,00	119,62	0,00	119,62
							Custo Unitário	**343,2400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**424,0000**

1301002030 - Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão - fornecimento e instalação (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.03.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37400	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão	un	1,00000000	1,00	0,00	52,99	0,00	52,99
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,31620000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,91
88316	Servente com encargos complementares	h	0,09960000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,06
							Custo Unitário	**62,9600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**77,7700**

95547 - Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.03.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11758	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	un	1,00000000	1,00	0,00	50,90	0,00	50,90
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,31620000	1,00	0,00	25,04	0,00	7,91
88316	Servente com encargos complementares	h	0,09960000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,06
							Custo Unitário	**60,8700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**75,1900**

86909 - Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.03.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3146	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,02100000	1,00	0,00	5,00	0,00	0,10
11772	Torneira metalica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	132,64	0,00	132,64
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16670000	1,00	0,00	25,04	0,00	4,17
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05250000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,08
							Custo Unitário	**137,9900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**170,4600**

97668 - Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2446	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	1,10000000	1,00	0,00	7,90	0,00	8,69
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,09450000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,04
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,09450000	1,00	0,00	29,06	0,00	2,74
							Custo Unitário	**13,4700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**16,6400**

91847 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.01.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,00200000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,03
39245	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,10000000	1,00	0,00	8,16	0,00	8,97
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,08600000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,86
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,08600000	1,00	0,00	29,06	0,00	2,49
							Custo Unitário	**13,3500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**16,4900**

97891 - Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.01.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
650	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	10,03610000	1,00	0,00	3,58	0,00	35,92
100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,02610000	1,00	0,00	720,03	0,00	18,79
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	0,00640000	1,00	0,00	484,57	0,00	3,10
97734	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_03/2024	m³	0,02520000	1,00	0,00	2.833,73	0,00	71,40
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,37640000	1,00	0,00	25,75	0,00	35,44
101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. Af_08/2020	m³	0,04900000	1,00	0,00	271,98	0,00	13,32
88316	Servente com encargos complementares	h	1,08140000	1,00	0,00	20,74	0,00	22,42
							Custo Unitário	**200,3900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**247,5400**

97892 - Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.01.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
650	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	21,22530000	1,00	0,00	3,58	0,00	75,98
100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,05750000	1,00	0,00	720,03	0,00	41,40
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	0,01360000	1,00	0,00	484,57	0,00	6,59
97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_03/2024	m³	0,04480000	1,00	0,00	2.331,66	0,00	104,45
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,98020000	1,00	0,00	25,75	0,00	76,74
101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. Af_08/2020	m³	0,08100000	1,00	0,00	271,98	0,00	22,03
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	0,01780000	1,00	0,00	64,57	0,00	1,14
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	0,00870000	1,00	0,00	147,87	0,00	1,28
88316	Servente com encargos complementares	h	2,34160000	1,00	0,00	20,74	0,00	48,56
							Custo Unitário	**378,1700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**467,1500**

1201005345 - Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 15 x 15 x 10 cm - fornecimento e instalação (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.01.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
20254	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensões 15 x 15 x *10* cm	un	1,00000000	1,00	0,00	18,76	0,00	18,76
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,49
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	29,06	0,00	8,71
							Custo Unitário	**33,9600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**41,9500**

91939 - Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1872	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00000000	1,00	0,00	1,82	0,00	1,82
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00090000	1,00	0,00	653,98	0,00	0,58
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,55000000	1,00	0,00	21,65	0,00	11,90
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,55000000	1,00	0,00	29,06	0,00	15,98
							Custo Unitário	**30,2800**
							BDI	**23,5300**

Preço Unitário	**37,4000**

91944 - Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1873	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00000000	1,00	0,00	3,61	0,00	3,61
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00120000	1,00	0,00	653,98	0,00	0,78
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,16900000	1,00	0,00	21,65	0,00	3,65
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,16900000	1,00	0,00	29,06	0,00	4,91

Custo Unitário	**12,9500**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**16,0000**

91952 - Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38112	Interruptor simples 10 A, 250 V (apenas módulo)	un	1,00000000	1,00	0,00	5,98	0,00	5,98
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,23200000	1,00	0,00	21,65	0,00	5,02
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,23200000	1,00	0,00	29,06	0,00	6,74

Custo Unitário	**17,7400**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**21,9100**

91990 - Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38101	Tomada 2P+T 10 A, 250 V (apenas módulo)	un	1,00000000	1,00	0,00	6,81	0,00	6,81
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,51100000	1,00	0,00	21,65	0,00	11,06
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,51100000	1,00	0,00	29,06	0,00	14,84

Custo Unitário	**32,7100**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**40,4100**

91993 - Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	1,00000000	1,00	0,00	10,32	0,00	10,32
91991	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e s	un	1,00000000	1,00	0,00	34,61	0,00	34,61

Custo Unitário	**44,9300**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**55,5000**

1201002056 - Espelho, fabricação Pial ou similar, na(s) especificação(ões):- com 1 furo (4" x 2") ref. 8508 (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38091	Espelho/placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,00000000	1,00	0,00	2,11	0,00	2,11
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,16

Custo Unitário	**4,2700**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**5,2700**

1201002025 - Interruptor simples (1 módulo), 10A / 250V, incluso condulete 3/4", com placa e suporte - fornecimento e instalação (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 X 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,00000000	1,00	0,00	0,14	0,00	0,28
2580	Condulete de alumínio tipo X, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	un	1,00000000	1,00	0,00	18,87	0,00	18,87
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,49670000	1,00	0,00	21,65	0,00	10,75
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,58470000	1,00	0,00	29,06	0,00	16,99
91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e p	un	1,00000000	1,00	0,00	28,06	0,00	28,06

Custo Unitário	**74,9500**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**92,5900**

97595 - Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. Af_09/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39392	Sensor de presença bivolt de parede com fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potência máxima *1000* W, uso interno	un	1,00000000	1,00	0,00	78,33	0,00	78,33
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,19628120	1,00	0,00	21,65	0,00	4,24
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,62810000	1,00	0,00	29,06	0,00	18,25
							Custo Unitário	**100,8200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**124,5400**

105953 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=7m - fornecimento e instalação. Af_04/2025 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	7,00000000	1,00	0,00	39,10	0,00	273,70
14166	Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, H = 7 m, diâmetro inferior = *125* mm	un	1,00000000	1,00	0,00	1.201,33	0,00	1.201,33
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,54620000	1,00	0,00	21,65	0,00	11,82
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,45790000	1,00	0,00	29,06	0,00	71,42
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	0,98652010	1,00	0,00	67,14	0,00	66,23
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, m	chp	0,18010000	1,00	0,00	270,94	0,00	48,79
							Custo Unitário	**1.673,2900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**2.067,0200**

101655 - Luminária de led para iluminação pública, de 51 w até 67 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025_ps (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,06
42245	Luminária de led para iluminação publica, de 51 w ate 67 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000000	1,00	0,00	229,20	0,00	229,20
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,20640000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,46
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20640000	1,00	0,00	29,06	0,00	5,99
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	0,05170140	1,00	0,00	67,14	0,00	3,47
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, m	chp	0,20160710	1,00	0,00	270,94	0,00	54,62
							Custo Unitário	**297,8000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**367,8700**

1201001118 - Luminaria de embutir com placas de LED SMD e Driver multitensão integrados, IP20, 36w, 3740 lumens, aletas e refletores em aluminio alto brilho, corpo em chapa de aço pinta
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.15 / 02.01.10.02.31

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1899	Luminaria de embutir com placas de LED SMD e driver multitensão integrados, IP20, 36w, 3740 lumens, aletas e refletores em aluminio alto brilho, corpo em chapa de aço pintada eletrostaticamente na cor branca, ref. EAA05, Lumicenter ou similar	un	1,00000000	1,00	0,00	635,30	0,00	635,30
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,19630000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,24
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,47100000	1,00	0,00	29,06	0,00	13,68
							Custo Unitário	**653,2200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**806,9200**

1201001000 - Luminaria tipo plafon com painel LED, 30x30cm, sobrepor, potência de 24w, 4000k, luz neutra, Elgin ou similar - fornecimento e instalação (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
6294	Luminaria tipo plafon com painel LED, 30x30cm, sobrepor, potência de 24w, 4000k, luz neutra, Elgin ou similar	un	1,00000000	1,00	0,00	35,50	0,00	35,50
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,19220000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,16
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,47320000	1,00	0,00	29,06	0,00	13,75
							Custo Unitário	**53,4100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**65,9800**

91834 - Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.22

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2688	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,10000000	1,00	0,00	2,78	0,00	3,05
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,09100000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,97
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,09100000	1,00	0,00	29,06	0,00	2,64
91170	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc águ	m	1,00000000	1,00	0,00	11,33	0,00	11,33
							Custo Unitário	**18,9900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**23,4600**

91863 - Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.23

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2674	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4", sem luva	m	1,01700000	1,00	0,00	5,29	0,00	5,37
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,11900000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,57
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,11900000	1,00	0,00	29,06	0,00	3,45
							Custo Unitário	**11,3900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**14,0700**

1201005009 - Quadro de distribuição de Energia de embutir, barramento trifásico de 100A, capacidade para 48 módulos DIN da Cemar ou similar - fornecimento e instalação (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.24

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39763	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores din, 100 A	un	1,00000000	1,00	0,00	865,40	0,00	865,40
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	6,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	129,90
88264	Eletricista com encargos complementares	h	6,00000000	1,00	0,00	29,06	0,00	174,36
							Custo Unitário	**1.169,6600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.444,8800**

1201005089 - Disjuntor norma DIN curva C 3P (tripolar) de 80A a 100A Steck, Siemens ou similar (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.25

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3436	Disjuntor norma DIN curva C 3P (tripolar) de 80A a 100A	un	1,00000000	1,00	0,00	204,90	0,00	204,90
1577	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	3,00000000	1,00	0,00	3,73	0,00	11,19
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,90000000	1,00	0,00	21,65	0,00	19,48
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,90000000	1,00	0,00	29,06	0,00	26,15
							Custo Unitário	**261,7200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**323,3000**

1201005171 - Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30ma, corrente de 63 A, tipo AC - fornecimento e instalação (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.02.30

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39457	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 63 A, tipo AC	un	1,00000000	1,00	0,00	171,57	0,00	171,57
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,56770000	1,00	0,00	21,65	0,00	12,29
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,56770000	1,00	0,00	29,06	0,00	16,49
							Custo Unitário	**200,3500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**247,4900**

1501000100 - Chapisco para paredes externas e internas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m²)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.11.01 / 02.03.10.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,00500000	1,00	0,00	536,52	0,00	2,68
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	25,75	0,00	2,57
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,07
							Custo Unitário	**7,3200**
							BDI	**23,5300**

Preço Unitário	**9,0400**

87529 - Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. Af_03/202
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.11.02 / 02.03.10.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,03040000	1,00	0,00	587,53	0,00	17,86
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,47240000	1,00	0,00	25,75	0,00	12,16
88316	Servente com encargos complementares	h	0,23620000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,89
							Custo Unitário	**34,9100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**43,1200**

87792 - Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.11.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37411	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m²	0,15810000	1,00	0,00	16,86	0,00	2,66
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	0,02930000	1,00	0,00	587,53	0,00	17,21
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,40900000	1,00	0,00	25,75	0,00	10,53
88316	Servente com encargos complementares	h	0,40900000	1,00	0,00	20,74	0,00	8,48
							Custo Unitário	**38,8800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**48,0300**

1501000111 - Revestimento de parede em Porcelanato Acetinado, placas de (60 x 60)cm, tipo A, linha Cemento Grigio, borda retificada da Biancogres ou similar, empregando argamassa cola
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.11.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37595	Argamassa colante tipo ACIII	kg	9,13000000	1,00	0,00	2,70	0,00	24,65
34357	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,14100000	1,00	0,00	5,16	0,00	0,72
2728	Revestimento tipo Porcelanato Acetinado, placas de (60 x 60)cm, tipo A, borda retificado, linha Cemento Grigio da Biancogres	m²	1,08640000	1,00	0,00	69,90	0,00	75,93
88256	Azulejista ou Ladrilhista com encargos complementares	h	0,74070000	1,00	0,00	25,63	0,00	18,98
88316	Servente com encargos complementares	h	0,32590000	1,00	0,00	20,74	0,00	6,75
							Custo Unitário	**127,0300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**156,9200**

1601000113 - Junta paulista para forro de gesso - fornecimento e instalação (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.12.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 X 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	1,66666670	1,00	0,00	0,14	0,00	0,23
39431	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para Drywall	m	0,50000000	1,00	0,00	0,34	0,00	0,17
44324	Gesso cola, em po, para fixacao de molduras, sancas e blocos de gesso	kg	0,10000000	1,00	0,00	3,04	0,00	0,30
39428	Perfil tabica fechada, lisa, formato Z, em aço galvanizado natural, largura total na horizontal *40* mm, para estrutura forro Drywall	m	1,00000000	1,00	0,00	4,89	0,00	4,89
88269	Gesseiro com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	28,02	0,00	8,40
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,14
							Custo Unitário	**18,1300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**22,4000**

97084 - Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af_09/2021 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.13.01 / 02.03.12.01 / 02.05.02.04 / 02.06.01.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,00900000	1,00	0,00	25,75	0,00	0,23
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	0,00500000	1,00	0,00	9,94	0,00	0,04
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01900000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,39
							Custo Unitário	**0,6600**

BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**0,8200**

88488 - Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. Af_04/2023 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.14.01.02 / 02.03.13.01.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7356	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,22850000	1,00	0,00	27,99	0,00	6,39
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,22700000	1,00	0,00	27,44	0,00	6,22
88316	Servente com encargos complementares	h	0,07570000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,57
							Custo Unitário	**14,1800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**17,5200**

1901003033 - Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes em duas demãos (m²)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.14.02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,10000000	1,00	0,00	1,21	0,00	0,12
43651	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	1,49157200	1,00	0,00	6,47	0,00	9,65
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,57100000	1,00	0,00	27,44	0,00	15,66
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14300000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,96
							Custo Unitário	**28,3900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**35,0700**

88489 - Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.14.02.03 / 02.03.13.02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7356	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,22850000	1,00	0,00	27,99	0,00	6,39
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,16310000	1,00	0,00	27,44	0,00	4,47
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05440000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,12
							Custo Unitário	**11,9800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**14,8000**

102223 - Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 3 demãos. Af_01/2021 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.14.03.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5318	Diluente aguarras	l	0,04060000	1,00	0,00	18,48	0,00	0,75
10481	Verniz maritimo premium para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	l	0,27060000	1,00	0,00	38,44	0,00	10,40
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,70760000	1,00	0,00	27,44	0,00	19,41
							Custo Unitário	**30,5600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**37,7500**

98525 - Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. Af_03/2024 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,00460000	1,00	0,00	24,59	0,00	0,11
89031	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00290000	1,00	0,00	77,14	0,00	0,22
89032	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, co	chp	0,00170000	1,00	0,00	199,40	0,00	0,33
							Custo Unitário	**0,6600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**0,8200**

100981 - Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020 (
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.01.02 / 02.02.02.02.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
67827	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,02030000	1,00	0,00	60,49	0,00	1,22
67826	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,02670000	1,00	0,00	183,18	0,00	4,89

5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01510000	1,00	0,00	92,62	0,00	1,39
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, pesc	chp	0,00830000	1,00	0,00	217,00	0,00	1,80
							Custo Unitário	**9,3000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**11,4900**

97914 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020 (m³.km)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.01.03 / 02.02.02.02.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
67827	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00600000	1,00	0,00	60,49	0,00	0,36
67826	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, c	chp	0,01390000	1,00	0,00	183,18	0,00	2,54
							Custo Unitário	**2,9000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**3,5800**

98534 - Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. Af_03/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.02.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,39660000	1,00	0,00	67,14	0,00	26,62
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	0,48420000	1,00	0,00	270,94	0,00	131,18
88441	Jardineiro com encargos complementares	h	3,02090000	1,00	0,00	24,59	0,00	74,28
88316	Servente com encargos complementares	h	4,02780000	1,00	0,00	20,74	0,00	83,53
							Custo Unitário	**315,6100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**389,8700**

98530 - Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. Af_03/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.02.01.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88441	Jardineiro com encargos complementares	h	2,26390000	1,00	0,00	24,59	0,00	55,66
88316	Servente com encargos complementares	h	4,25620000	1,00	0,00	20,74	0,00	88,27
							Custo Unitário	**143,9300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**177,8000**

98527 - Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. Af_03/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.02.01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88441	Jardineiro com encargos complementares	h	1,76230000	1,00	0,00	24,59	0,00	43,33
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	1,49320000	1,00	0,00	64,57	0,00	96,41
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	0,26910000	1,00	0,00	147,87	0,00	39,79
88316	Servente com encargos complementares	h	1,76230000	1,00	0,00	20,74	0,00	36,55
							Custo Unitário	**216,0800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**266,9200**

97629 - Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (m³)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.02.02.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102274	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. Af_01/2021	chi	1,16620000	1,00	0,00	25,97	0,00	30,28

102275	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. Af_01/2021	chp	1,51220000	1,00	0,00	28,90	0,00	43,70
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,09470000	1,00	0,00	25,75	0,00	2,43
88316	Servente com encargos complementares	h	0,58730000	1,00	0,00	20,74	0,00	12,18
							Custo Unitário	**88,5900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**109,4400**

0401002000 - Aterro mecanizado de solo, com aquisição de terra, incluso espalhamento e compactação com Rolo Compactador Pé de Carneiro e de Pneus estático (m³)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.03.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
6416	Terra/arenito para aterro com frete	m³	1,23000000	1,00	0,00	60,00	0,00	73,80
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	0,00300000	1,00	0,00	69,26	0,00	0,20
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	0,00600000	1,00	0,00	312,70	0,00	1,87
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,03400000	1,00	0,00	92,62	0,00	3,14
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,02600000	1,00	0,00	217,00	0,00	5,64
6879	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 T, largura de trabalho 1,90 m - chp diurno. af_07/2014	chp	0,02000000	1,00	0,00	216,73	0,00	4,33
7049	Rolo compactador pé de carneiro vibratório, potencia 125 HP, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 T, impacto dinâmico 38,5 / 22,5 T, largura de trabalho 2,15 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,01800000	1,00	0,00	227,28	0,00	4,09
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01130000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,23
							Custo Unitário	**93,3000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**115,2500**

92397 - Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af_10/2022 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.04.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,05680000	1,00	0,00	84,00	0,00	4,77
36155	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural	m²	1,00410000	1,00	0,00	66,29	0,00	66,56
4741	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	0,00980000	1,00	0,00	93,40	0,00	0,91
88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,20150000	1,00	0,00	23,73	0,00	4,78
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	0,09700000	1,00	0,00	1,13	0,00	0,10
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	0,00380000	1,00	0,00	10,96	0,00	0,04
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	0,09670000	1,00	0,00	0,67	0,00	0,06
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	0,00410000	1,00	0,00	9,94	0,00	0,04
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20150000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,17
							Custo Unitário	**81,4300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**100,5900**

2001003012 - Muro (h=2,00m) revestido e pintado - anexo A-118 (S.C.) - planilha padrão 000566 (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.05.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
0801000102	Alvenaria de elevação com tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm, 1/2 vez (espessura de 9cm), assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:8	m²	1,85000000	1,00	0,00	58,18	0,00	107,63
0601002170	Armação de pilar ou viga de estrutura utilizando aço CA-50, média, diâm. 10,0mm - fornecimento, corte, dobra e colocação (c/ perda de 11%)	kg	5,34000000	1,00	0,00	11,16	0,00	59,59

0601002155	Armação de pilar ou viga de estrutura utilizando aço CA-60 diâm. 5,0mm - fornecimento, corte, dobra e colocação (c/ perda de 7%)	kg	1,90250000	1,00	0,00	13,89	0,00	26,42
1501000100	Chapisco para paredes externas e internas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	4,15000000	1,00	0,00	7,32	0,00	30,37
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,06630000	1,00	0,00	475,74	0,00	31,54
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	0,01850000	1,00	0,00	436,25	0,00	8,07
0301000116	Corte e preparo em cabeça de estaca	un	0,40000000	1,00	0,00	58,28	0,00	23,31
87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_08/2022	m²	4,15000000	1,00	0,00	38,88	0,00	161,35
0401001100	Escavação de valas em solo de qualquer categoria, na(s) profundidade(s):- até 2,00 m (sem presença de água)	m³	0,08400000	1,00	0,00	82,96	0,00	6,96
0301000105	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha (exclusive armadura)	m	0,52500000	1,00	0,00	69,80	0,00	36,64
0601001012	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira tipo plastificada de 12 mm de espessura, reaproveitamento de 2 vezes	m²	1,01000000	1,00	0,00	138,62	0,00	140,00
0601001000	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para fundação em tabuas de 30cm e sarrafos 2,5x7,5cm, reaproveitamento de 2 vezes	m²	0,23500000	1,00	0,00	108,73	0,00	25,55
88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023	m²	4,15000000	1,00	0,00	3,84	0,00	15,93
0701000109	Impermeabilização com revestimento semi-flexível viaplus 1000, Viapol ou similar, consumo de 2kg/m2	m²	0,45000000	1,00	0,00	21,10	0,00	9,49
0601003008	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m³	0,03500000	1,00	0,00	136,75	0,00	4,78
0601003006	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,04980000	1,00	0,00	136,24	0,00	6,78
99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024	m	1,00000000	1,00	0,00	60,23	0,00	60,23
88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023	m²	4,15000000	1,00	0,00	11,98	0,00	49,71
0401001113	Reaterro manual apiloado com soquete	m³	0,05180000	1,00	0,00	49,74	0,00	2,57
0401001109	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	0,37030000	1,00	0,00	31,11	0,00	11,52
							Custo Unitário	**818,4400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**1.011,0200**

2001004000 - Locação mensal de andaime tipo fachadeiro, contendo plataforma, sapatas ajustáveis, rodapés, escada marinheiro e guarda corpo, conforme as normas NBR 6494 e NR 18, incl
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.05.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
20193	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro, pecas com aproximadamente 1,20 m de largura e 2,0 m de altura, incluindo diagonais em x, barras de ligacao, sapatas e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao)	m².mês	1,00000000	1,00	0,00	27,00	0,00	27,00
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,29510000	1,00	0,00	28,38	0,00	8,37
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05900000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,22
100251	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou	mxkm	0,16730000	1,00	0,00	12,68	0,00	2,12
							Custo Unitário	**38,7100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**47,8200**

97063 - Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edifícios com multiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). Af_03/2024 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.05.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,55460000	1,00	0,00	28,38	0,00	15,73
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10580000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,19
100251	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou	mxkm	0,16730000	1,00	0,00	12,68	0,00	2,12
							Custo Unitário	**20,0400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**24,7600**

102500 - Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. Af_05/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.05.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,04000000	1,00	0,00	18,56	0,00	0,74
7348	Tinta acrílica Premium para piso	l	0,04300000	1,00	0,00	18,77	0,00	0,80
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,08300000	1,00	0,00	27,44	0,00	2,27

88316	Servente com encargos complementares	h	0,03500000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,72

Custo Unitário	**4,5300**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**5,6000**

102501 - Pintura de faixa de pedestre ou zebrada com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. Af_05/2021 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.05.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,01200000	1,00	0,00	18,56	0,00	0,22
7348	Tinta acrílica Premium para piso	l	0,42700000	1,00	0,00	18,77	0,00	8,01
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,43200000	1,00	0,00	27,44	0,00	11,85
88316	Servente com encargos complementares	h	0,18000000	1,00	0,00	20,74	0,00	3,73

Custo Unitário	**23,8100**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**29,4100**

2001004052 - Fornecimento e instalação de Portão de correr em grade revestida em pvc, malha 5x20cm - fio 4,30mm, para acesso de veículos da Morlan ou similar - fornecimento e instalação
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.05.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1937	Portão para entrada de veículos, de correr, em grade Morlan malha 5x20cm - fio 4,30mm	m²	1,00000000	1,00	0,00	607,82	0,00	607,82
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,70000000	1,00	0,00	26,02	0,00	44,23
88316	Servente com encargos complementares	h	1,70000000	1,00	0,00	20,74	0,00	35,25

Custo Unitário	**687,3000**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**849,0200**

2001004054 - Fornecimento e instalação de Portão de abrir em grade revestida em pvc, malha 5x20cm - fio 4,30mm, para acesso de veículos/pedestres da Morlan ou similar (m²)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.05.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1938	Portão de abrir, 2 folhas, em grade malha 5x20cm - fio 4,30mm, para acesso de veículos da Morlan ou similar	m²	1,00000000	1,00	0,00	653,30	0,00	653,30
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,70000000	1,00	0,00	26,02	0,00	44,23
88316	Servente com encargos complementares	h	1,70000000	1,00	0,00	20,74	0,00	35,25

Custo Unitário	**732,7800**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**905,2000**

105002 - Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura maior ou igual à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. Af_03/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.06.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,02700000	1,00	0,00	99,40	0,00	2,68
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,03669600	1,00	0,00	20,24	0,00	0,74
4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	7,48000000	1,00	0,00	3,52	0,00	26,32
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	0,66502460	1,00	0,00	496,93	0,00	330,47
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,60400000	1,00	0,00	25,75	0,00	92,80
104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. Af_03/2024	m²	0,48000000	1,00	0,00	165,62	0,00	79,49
88316	Servente com encargos complementares	h	7,20800000	1,00	0,00	20,74	0,00	149,49

Custo Unitário	**681,9900**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**842,4600**

2401002060 - Pintura e demarcação no piso para sinalizar vaga de estacionamento, uso interno ou externo, com o simbolo "Cadeirante", na medida de (1,20 x 1,20)m (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.06.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,15000000	1,00	0,00	18,56	0,00	2,78
3507	Molde/Matriz em PSAI com símbolo Cadeirante de (1,20 x 1,20)m da Anlik ou similar	un	0,02500000	1,00	0,00	154,50	0,00	3,86
7343	Tinta acrilica a base de solvente, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)	l	0,57600000	1,00	0,00	28,89	0,00	16,64
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	1,20000000	1,00	0,00	21,61	0,00	25,93
88310	Pintor com encargos complementares	h	1,10000000	1,00	0,00	27,44	0,00	30,18

Custo Unitário	**79,3900**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**98,0700**

2401002061 - Pintura e demarcação no piso para sinalizar vaga de estacionamento, uso interno ou externo, com o simbolo "Idoso", na medida de (1,50 x 0,40)m (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.06.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,06250000	1,00	0,00	18,56	0,00	1,16
3508	Molde/Matriz em PSAI com símbolo Idoso de (1,50 x 0,40)m da Anlik ou similar	un	0,02500000	1,00	0,00	154,50	0,00	3,86
7343	Tinta acrilica a base de solvente, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)	l	0,24000000	1,00	0,00	28,89	0,00	6,93
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,60000000	1,00	0,00	21,61	0,00	12,96
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,55000000	1,00	0,00	27,44	0,00	15,09
							Custo Unitário	**40,0000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**49,4100**

2401002063 - Pintura e demarcação no piso para complementar a vaga de estacionamento acessível, na medida de (5,20 x 1,20)m (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.06.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,31260000	1,00	0,00	18,56	0,00	5,80
3509	Molde/matriz em PSAI para complementar a vaga de estacionamento acessivel (2,50 x 1,20)m da Anlik ou similar	un	0,02500000	1,00	0,00	154,50	0,00	3,86
7343	Tinta acrilica a base de solvente, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)	l	1,20000000	1,00	0,00	28,89	0,00	34,66
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	2,40000000	1,00	0,00	21,61	0,00	51,86
88310	Pintor com encargos complementares	h	2,20000000	1,00	0,00	27,44	0,00	60,36
							Custo Unitário	**156,5400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**193,3700**

2401002065 - Sinalização visual vertical de vagas Cadeirantes/Idoso/Gestante com placa em aço inox 180 com tamanho de (50x70)cm com adesivo refletivo e simbolo, poste de aço galvaniza
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.06.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,03500000	1,00	0,00	84,00	0,00	2,94
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	9,90000000	1,00	0,00	0,80	0,00	7,92
4720	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,01320000	1,00	0,00	114,16	0,00	1,50
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,03040000	1,00	0,00	99,40	0,00	3,02
2705	Sinalização visual vertical de vagas cadeirantes/idoso/gestante com placa em aço inox 180 com tamanho de (50x70)cm com adesivo refletivo e simbolo, poste de aço galv. c/ 3,3m de alt. e 2" de diâmetro ambos Anlik ou similar	cj	1,00000000	1,00	0,00	235,70	0,00	235,70
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	0,03210000	1,00	0,00	2,07	0,00	0,06
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	25,75	0,00	20,60
88316	Servente com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	20,74	0,00	16,59
							Custo Unitário	**288,3300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**356,1700**

98516 - Plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00 m . Af_07/2024 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.07.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38641	Muda de palmeira areca, h= *1,50* m	un	1,00000000	1,00	0,00	106,46	0,00	106,46
91635	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 kg, potência de 160 CV - chi diurno. af_08/2015	chi	0,87810000	1,00	0,00	58,67	0,00	51,51
91634	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 kg, potência de 160 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,24740000	1,00	0,00	229,05	0,00	56,66
88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,61130000	1,00	0,00	24,59	0,00	15,03
88316	Servente com encargos complementares	h	3,05670000	1,00	0,00	20,74	0,00	63,39
							Custo Unitário	**293,0500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**362,0000**

97087 - Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. Af_09/2021 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.03.05 / 02.05.02.06 / 02.06.01.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
42408	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m²	1,04000000	1,00	0,00	2,94	0,00	3,05

88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,01400000	1,00	0,00	25,75	0,00	0,36
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00500000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,10
							Custo Unitário	**3,5100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**4,3400**

0601004024 - Laje pré-fabricada treliçada beta 13 forro/piso, capa=5cm em concreto usinado bombeado fck=25,0 mpa, controle A, cons=0,065m³/m², preenchimento EPS/Cerâmica, intereixo 4
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.04.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2722	Laje pré-fabricada tipo treliçada beta 12/13 para forro/piso, preenchimento com EPS/Cerâmica, intereixo de 42cm, sobrecarga de 200kg/m2, vãos ate 4,60m	m²	1,00000000	1,00	0,00	60,80	0,00	60,80
0601003200	Bombeamento, adensamento e acabamento de concreto	m³	0,06500000	1,00	0,00	90,56	0,00	5,88
0601003054	Concreto usinado convencional, controle tipo A, consistência normal para vibração, brita 1, fck=25,0 MPa (sem lançamento e adensamento)	m³	0,06500000	1,00	0,00	582,98	0,00	37,89
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50100000	1,00	0,00	25,75	0,00	12,90
88316	Servente com encargos complementares	h	0,35400000	1,00	0,00	20,74	0,00	7,34
							Custo Unitário	**124,8100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**154,1800**

103760 - Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada e cimbramento de madeira, 2 utilizações. Af_03/2022 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.04.02.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4433	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,77500000	1,00	0,00	26,79	0,00	20,76
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01000000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,06
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,07800000	1,00	0,00	24,98	0,00	1,94
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,94000000	1,00	0,00	19,36	0,00	18,19
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,18500000	1,00	0,00	21,06	0,00	3,89
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,01100000	1,00	0,00	25,35	0,00	25,62
92273	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. Af_09/2020	m	0,91100000	1,00	0,00	13,34	0,00	12,15
92267	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compen	m²	0,57700000	1,00	0,00	63,67	0,00	36,73
							Custo Unitário	**119,3400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**147,4200**

0801000106 - Alvenaria de elevação com tijolo cerâmico furado (11,50x19x19)cm, 1/2 vez (espessura de 11,50cm), assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem pene
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.06.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38783	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na horizontal de 11,5 x 19 x 19 cm (l x a x c)	un	26,25000000	1,00	0,00	1,13	0,00	29,66
87335	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 misturador de eixo horizontal de 300 kg. Af_08/2019	m³	0,01380000	1,00	0,00	568,57	0,00	7,84
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,64000000	1,00	0,00	25,75	0,00	16,48
88316	Servente com encargos complementares	h	0,38000000	1,00	0,00	20,74	0,00	7,88
							Custo Unitário	**61,8600**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**76,4200**

105040 - Contraverga pré-fabricada, espessura de *10* cm. Af_03/2024 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.06.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_08/2019	m³	0,00130000	1,00	0,00	553,82	0,00	0,71
97734	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_03/2024	m³	0,01000000	1,00	0,00	2.833,73	0,00	28,33
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,03700000	1,00	0,00	25,75	0,00	0,95
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01900000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,39
							Custo Unitário	**30,3800**

BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**37,5300**

105037 - Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *10* cm. Af_03/2024 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.06.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_08/2019	m³	0,00130000	1,00	0,00	553,82	0,00	0,71
97734	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_03/2024	m³	0,01000000	1,00	0,00	2.833,73	0,00	28,33
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,04100000	1,00	0,00	25,75	0,00	1,05
88316	Servente com encargos complementares	h	0,02100000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,43
							Custo Unitário	**30,5200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**37,7000**

92580 - Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019 (m²
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.07.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40549	Parafuso, comum, ASTM A307, sextavado, diâmetro 1/2" (12,7 mm), comprimento 1" (25,4 mm)	cento	0,00700000	1,00	0,00	214,19	0,00	1,49
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	4,33300000	1,00	0,00	9,47	0,00	41,03
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chi diurno. af_03/2016	chi	0,00940000	1,00	0,00	27,79	0,00	0,26
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chp diurno. af_03/2016	chp	0,00680000	1,00	0,00	28,91	0,00	0,19
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,21300000	1,00	0,00	28,38	0,00	6,04
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10600000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,19
							Custo Unitário	**51,2000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**63,2500**

1001000131 - Telhamento com telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, mod. RT 100/952, espessura de 0,65 mm e largura útil de 952 mm, incluso fixadores e içamento (m²)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.07.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11029	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	cj	4,15000000	1,00	0,00	1,52	0,00	6,30
1620	Telha trapezoidal em aço zincada, sem pintura, mod. RT 100/952, espessura de 0,65 mm e largura útil de 952 mm, Regional Telhas ou similar	m²	1,16600000	1,00	0,00	47,25	0,00	55,09
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chi diurno. af_03/2016	chi	0,00130000	1,00	0,00	27,79	0,00	0,03
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chp diurno. af_03/2016	chp	0,00090000	1,00	0,00	28,91	0,00	0,02
88316	Servente com encargos complementares	h	0,09700000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,01
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,09100000	1,00	0,00	25,11	0,00	2,28
							Custo Unitário	**65,7300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**81,2000**

1201008304 - Janela veneziana para ventilação natural de (1,00 x 0,50)m, inclusive fundo anticorrosivo 2 demãos - anexo A-024 (Esq.) (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.08.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,00490000	1,00	0,00	84,00	0,00	0,41
7505	Cadeirinha chapa 18 35 x 25mm Pauli (Cód. 2192)	br	1,10000000	1,00	0,00	42,20	0,00	46,42
1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,36500000	1,00	0,00	1,23	0,00	0,44
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	1,33500000	1,00	0,00	0,80	0,00	1,06
7502	Contorno liso chapa 18 140mm Pauli (cod.3895)	br	1,10000000	1,00	0,00	46,30	0,00	50,93
10999	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,70080000	1,00	0,00	31,97	0,00	22,40
7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,04990000	1,00	0,00	41,35	0,00	2,06
7533	Palheta semi-aberta 100x19mm chapa 18 Pauli (Cód. 5368)	br	1,32000000	1,00	0,00	32,76	0,00	43,24
7512	Perfil "T" chapa 18 25x25mm Pauli (Cód. 6818)	br	0,18340000	1,00	0,00	45,90	0,00	8,41

88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,93580000	1,00	0,00	21,61	0,00	20,22
88251	Auxiliar de Serralheiro com encargos complementares	h	1,45570000	1,00	0,00	21,24	0,00	30,91
83766	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 CV para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 A - chi diurno. af_02/2016	chi	0,13930000	1,00	0,00	40,80	0,00	5,68
83765	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 CV para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 A - chp diurno. af_02/2016	chp	0,79440000	1,00	0,00	100,23	0,00	79,62
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	25,75	0,00	51,50
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,08310000	1,00	0,00	27,44	0,00	2,28
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,45570000	1,00	0,00	26,02	0,00	37,87
88316	Servente com encargos complementares	h	1,06230000	1,00	0,00	20,74	0,00	22,03
88317	Soldador com encargos complementares	h	0,93580000	1,00	0,00	26,51	0,00	24,80
							Custo Unitário	**450,2800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**556,2300**

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/ aliz
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.08.02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,83330000	1,00	0,00	529,90	0,00	441,56
4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	9,20000000	1,00	0,00	0,21	0,00	1,93
39961	Silicone acético uso geral incolor 280 g	un	0,66785710	1,00	0,00	23,00	0,00	15,36
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,31301800	1,00	0,00	25,75	0,00	8,06
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15650900	1,00	0,00	20,74	0,00	3,24
							Custo Unitário	**470,1500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**580,7800**

94589 - Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. Af_11/2024 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.08.02.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 X 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	0,00000000	1,00	0,00	0,14	0,00	0,00
43657	Contramarco de alumínio (perfil 25) para esquadrias, tipo convencional / cadeirinha, 60 mm (cm-060), incluso conexões, grapas e travamentos	m	1,00000000	1,00	0,00	10,19	0,00	10,19
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00200000	1,00	0,00	653,98	0,00	1,30
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,29939010	1,00	0,00	25,75	0,00	7,70
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14969500	1,00	0,00	20,74	0,00	3,10
							Custo Unitário	**22,2900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**27,5300**

1201004053 - Eletroduto em aço galvanizado pré-zincado, semi-pesado, diâmetro 4", parede de 3,75 mm - fornecimento e instalação (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.09.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3221	Eletroduto em aço galvanizado a fogo, diâmetro 4", parede de 3,75 mm	m	1,05000000	1,00	0,00	178,15	0,00	187,05
2641	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 100 mm (4")	un	0,33330000	1,00	0,00	21,26	0,00	7,08
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	1,07120000	1,00	0,00	21,65	0,00	23,19
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,07120000	1,00	0,00	29,06	0,00	31,12
91175	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água	m	2,00000000	1,00	0,00	11,87	0,00	23,74
							Custo Unitário	**272,1800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**336,2200**

97889 - Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.09.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	171,81880000	1,00	0,00	0,67	0,00	115,11
100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,13060000	1,00	0,00	720,03	0,00	94,03
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	0,01730000	1,00	0,00	484,57	0,00	8,38

97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_03/2024	m³	0,07000000	1,00	0,00	2.331,66	0,00	163,21
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,84600000	1,00	0,00	25,75	0,00	150,53
101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. Af_08/2020	m³	0,12100000	1,00	0,00	271,98	0,00	32,90
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	0,02760000	1,00	0,00	64,57	0,00	1,78
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	0,01360000	1,00	0,00	147,87	0,00	2,01
88316	Servente com encargos complementares	h	4,59330000	1,00	0,00	20,74	0,00	95,26
							Custo Unitário	**663,2100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**819,2600**

1201003072 - Cabo de cobre unipolar 35 mm², blindado, isolação 1220 KV EPR, cobertura em pvc - fornecimento e instalação (m)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.09.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7134	Cabo de cobre unipolar 35 mm2, blindado, isolação 12/20 kv epr, cobertura em pvc	m	1,02000000	1,00	0,00	88,59	0,00	90,36
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,74000000	1,00	0,00	21,65	0,00	16,02
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,74000000	1,00	0,00	29,06	0,00	21,50
							Custo Unitário	**127,8800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**157,9700**

1201008183 - Disjuntor, a vácuo 630A, mod. MAF-15-630, capacidade 350MVA, com proteção de curto, sobrecarga e falta de fase, proteção secundaria da Beghin ou similar (un)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.09.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7037	Disj. a vácuo 630A, mod. MAF-15-630, capacidade 350MVA, prot. curto sobrecarga e falta de fase Beghin prot. secundária	un	1,00000000	1,00	0,00	43.388,73	0,00	43.388,73
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	86,60
88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	29,06	0,00	232,48
							Custo Unitário	**43.707,8100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**53.992,2600**

97670 - Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.09.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39248	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 4", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	1,10000000	1,00	0,00	15,42	0,00	16,96
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,17210000	1,00	0,00	21,65	0,00	3,72
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,17210000	1,00	0,00	29,06	0,00	5,00
							Custo Unitário	**25,6800**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**31,7200**

92996 - Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.09.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
999	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 150 mm2	m	1,01500000	1,00	0,00	152,46	0,00	154,74
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900000	1,00	0,00	4,50	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,17150000	1,00	0,00	21,65	0,00	3,71
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,17150000	1,00	0,00	29,06	0,00	4,98
							Custo Unitário	**163,4700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**201,9300**

87881 - Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af_10/2022 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.11.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
87381	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00150000	1,00	0,00	3.630,29	0,00	5,44
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,03890000	1,00	0,00	25,75	0,00	1,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01460000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,30
							Custo Unitário	**6,7400**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**8,3300**

1601000101 - Emboço para forro, empregando argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:9, espessura de 2 cm (m²)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.11.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,02430000	1,00	0,00	84,00	0,00	2,04
1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	3,24000000	1,00	0,00	1,23	0,00	3,98
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	3,24000000	1,00	0,00	0,80	0,00	2,59
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,70000000	1,00	0,00	25,75	0,00	18,02
88316	Servente com encargos complementares	h	0,90000000	1,00	0,00	20,74	0,00	18,66
							Custo Unitário	**45,2900**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**55,9500**

1601000120 - Andaime para uso interno composto de plataforma de tábua com 0,90m de largura sobre cavaletes móveis de madeira com elevação de até 1m (m²)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.11.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4006	Madeira serrada em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m³	0,00030000	1,00	0,00	1.561,03	0,00	0,46
20247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,01500000	1,00	0,00	22,41	0,00	0,33
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,04000000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,82
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,04000000	1,00	0,00	25,35	0,00	1,01
88316	Servente com encargos complementares	h	0,12000000	1,00	0,00	20,74	0,00	2,48
							Custo Unitário	**5,1000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**6,3000**

100759 - Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020_pe (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.03.13.03.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5318	Diluente aguarras	l	0,12400000	1,00	0,00	18,48	0,00	2,29
7292	Tinta esmalte sintético Premium brilhante	l	0,41340000	1,00	0,00	38,34	0,00	15,84
88310	Pintor com encargos complementares	h	1,05310000	1,00	0,00	27,44	0,00	28,89
							Custo Unitário	**47,0200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**58,0800**

95578 - Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm. Af_09/2021_ps (kg)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.04.02.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,02000000	1,00	0,00	19,43	0,00	0,38
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,36700000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,08
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00330000	1,00	0,00	21,24	0,00	0,07
88245	Armador com encargos complementares	h	0,01670000	1,00	0,00	25,57	0,00	0,42
92804	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	8,08	0,00	8,08
							Custo Unitário	**9,0300**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**11,1500**

96523 - Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_01/2024 (m³)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.05.02.01 / 02.06.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,96600000	1,00	0,00	25,75	0,00	24,87
88316	Servente com encargos complementares	h	3,12600000	1,00	0,00	20,74	0,00	64,83
							Custo Unitário	**89,7000**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**110,8100**

0601003058 - Concreto usinado convencional, controle tipo A, consistência normal para vibração, brita 1, fck=30,0 MPa (sem lançamento e adensamento) (m³)
Sistema: Boletim AGESUL Civil sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.05.03.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34494	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C30, com	m³	1,05000000	1,00	0,00	573,73	0,00	602,41
							Custo Unitário	**602,4100**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**744,1600**

96535 - Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.05.03.01.03 / 02.06.02.01.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01670000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,11
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,04700000	1,00	0,00	24,98	0,00	1,17
5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,00500000	1,00	0,00	22,68	0,00	0,11
5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,03800000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,78
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,60900000	1,00	0,00	2,42	0,00	8,73
6212	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,22700000	1,00	0,00	11,50	0,00	14,11
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	1,08100000	1,00	0,00	21,06	0,00	22,76
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,39200000	1,00	0,00	25,35	0,00	60,63
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,28200000	1,00	0,00	28,90	0,00	8,14
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp,	chp	0,07000000	1,00	0,00	30,46	0,00	2,13
							Custo Unitário	**118,6700**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**146,5900**

96536 - Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.05.03.01.04 / 02.06.02.01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01670000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,11
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,60500000	1,00	0,00	6,93	0,00	4,19
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,05300000	1,00	0,00	24,98	0,00	1,32
5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,02600000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,53
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,54700000	1,00	0,00	2,42	0,00	1,32
6212	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,13400000	1,00	0,00	11,50	0,00	13,04
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,47700000	1,00	0,00	21,06	0,00	10,04
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,08800000	1,00	0,00	25,35	0,00	27,58
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,05300000	1,00	0,00	28,90	0,00	1,53
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp,	chp	0,01300000	1,00	0,00	30,46	0,00	0,39
							Custo Unitário	**60,0500**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**74,1800**

92271 - Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. Af_09/2020 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2025
Utilizado no(s) item(ns) 02.05.03.01.05 / 02.06.02.01.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	ilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	3,85500000	1,00	0,00	28,25	0,00	108,90
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,00300000	1,00	0,00	21,06	0,00	0,06
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,00300000	1,00	0,00	25,35	0,00	0,07
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,01040000	1,00	0,00	28,90	0,00	0,30
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp,	chp	0,00300000	1,00	0,00	30,46	0,00	0,09
							Custo Unitário	**109,4200**
							BDI	**23,5300**
							Preço Unitário	**135,1700**

23E0410048 - Administração Local (gb)
Sistema: AGESUL CIVIL PRÓPRIA sem Desoneração - 01/06/2025

Utilizado no(s) item(ns) 02.07.01								
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**tilização Operativ**	**ilização Improdut**	**Valor Operativo**	**Valor Improdutivo**	**Valor Item**
90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	1.425,20000000	1,00	0,00	29,44	0,00	41.957,88
90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares	h	712,60000000	1,00	0,00	132,67	0,00	94.540,64
2301000143	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	712,60000000	1,00	0,00	132,67	0,00	94.540,64
90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	1.427,71870000	1,00	0,00	37,36	0,00	53.339,57

Custo Unitário	**284.378,7300**
BDI	**23,5300**
Preço Unitário	**351.293,0500**

Documento assinado digitalmente
gov.br
INGRID CHAVES BARBOSA
Data: 14/01/2026 09:18:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br