



MEMORIAL DE CÁLCULO VALOR UNITÁRIO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Jaraguá do Sul - SC	
EMPREENDIMENTO: 6754 - AMV-0218-R00 - REFORMA CENTRO DE MONITORAMENTO REGIONAL PMSC VERSÃO 2	
LOCALIDADE: Avenida Getúlio Vargas, 621	DATA 01/07/2025

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

Não há fórmula aplicada para esse valor unitário

Valor Unitário R\$: 92,19

1.2 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)

Não há fórmula aplicada para esse valor unitário

Valor Unitário R\$: 400,00

1.3 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)

Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R\$: 706,05

1.4 - CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023

Não há fórmula aplicada para esse valor unitário

Valor Unitário R\$: 69,25

1.5 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Não há fórmula aplicada para esse valor unitário

Valor Unitário R\$: 2,21

1.6 - LOCAÇÃO 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)

Não há fórmula aplicada para esse valor unitário

Valor Unitário R\$: 1.026,13

1.7 - CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM

Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R\$: 52,83

1.8 - INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 141,39
1.9.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 92.285,60
2 - MOVIMENTO DE TERRA	
2.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 96,24
2.2 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 24,25
2.3 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 82,70
2.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 2,58
3 - REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	
3.1 - REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 11,19
3.2 - CAÇAMBA DE ENTULHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 69,46
3.3 - TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 0,90
3.4 - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 44,58

3.5 - REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 3,21
3.6 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 2,18
3.7 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 28,70
3.8 - REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 9,35
3.9 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 14,82
3.10 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 10,81
3.11 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 0,90
3.12 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 2,30
3.13 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 0,85
3.14 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 26,49
3.15 - REMOÇÃO DE CAPET REF. 85409 11/2017	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 9,02

3.16 - REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	21,14
3.17 - REMOÇÃO DE PISO VINILICOS	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R\$:	38,75
3.18 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	65,28
3.19 - REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	11,08
3.20 - REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	11,19
3.21 - REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	3,41
3.22 - REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	4,21
3.23 - REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	5,56
3.24 - CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R\$:	82,19
3.25 - REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	19,24
3.26 - REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	1,84

3.27 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 11,12
3.28 - REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 206,90
3.29 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 88,34
4 - PAREDES E FECHAMENTO	
4.1.1 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (INCC Junho/2025)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 142,35
4.1.2 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 101,50
4.1.3 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 65,40
4.1.4 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 113,18
4.1.5 - 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	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 140,02
4.1.6 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 75,71
4.1.7 - DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 422,94

4.2.1 - PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 706,52
4.2.2 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 20X12X9CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 185,27
5 - REVESTIMENTOS	
5.1.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 5,65
5.1.2 - EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 39,52
5.1.3 - 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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 44,82
5.1.4 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 21,50
5.1.5 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 179,91
5.1.6 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 78,91
5.1.7 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 10,40
5.1.8.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 88,75
6 - COBERTURA	

6.1 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 166,85
6.2 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 51,59
6.3 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 202,68
6.4 - 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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 49,56
6.5 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE TELHADO EM TELHA TRAPEZOIDAL - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO PARA SUBSTITUIÇÃO E TROCA DE VEDAÇÕES DO TELHADO EXISTENTE - REF. SINAPI 94213	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 13,53
7 - PAVIMENTO - PISO	
7.1.1 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 4,01
7.1.2 - CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 45,28
7.1.3 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 57,28
7.1.4 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 134,94
7.1.5 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 102,82

7.1.6 - PISO VINILICO PLACA 30X30 CM REF.SIMILAR PUPUNHA 3MM COLOCADO E NIVELADO C/ INSUMOS REF. SINAPI 101727	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 160,33
7.1.7 - CARPETE TUFTING BOUCLÉ PARA PISO USO COMERCIAL PESADO REF. SIMILAR BELGOTEX DIMENSÕES PLACAS DE 50X50 CM INCLUI INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 263,03
7.1.8 - RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 50,96
7.1.9.1 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 134,94
7.1.9.2 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 101,34
7.1.9.3 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 41,88
7.1.9.4 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 45,14
7.1.9.5 - TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 53,94
8 - ESQUADRIAS	
8.1.1 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 992,65
8.1.2 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 770,87

8.1.3 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 941,00
8.1.4 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 801,40
8.1.5 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 884,41
8.1.6 - KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 920,02
8.1.7 - PORTA INTERNA AUDITORIO - REF. COR FREIJÓ 2 FOLHAS - 210X160 COM ISOLAMENTO E TRATAMENTO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 4.862,37
8.1.8 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 200,25
8.1.9 - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 1.857,95
8.1.10 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 1.979,26
8.2.1 - 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	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 679,52
8.2.2 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 118,35
8.2.3 - JANELA MAXIM AR 2 FLS + 2FLS FIXA INFERIOR	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 1.458,72

8.2.4 - 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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 679,52
8.2.5 - FACHADA DE VIDRO TIPO GLAZING ESTRUCTURAL COM JANELAS MAXIM E PORTA DE ABRIR - REF.ATLANTA BELMETHAL	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 1.808,83
8.2.6 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 22,71
9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE DADOS	
9.1.1 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 5,16
9.1.2 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 7,93
9.1.3 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 11,02
9.1.4 - CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 11,99
9.1.5 - CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 17,23
9.1.6 - CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 27,04
9.1.7 - CABO DE COBRE ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101888	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 39,06

9.1.8 - CABO DE COBRE ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101888	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 54,02
9.1.9 - CABO DE COBRE ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101888	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 79,26
9.1.10 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 95 MM², 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101567	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 366,87
9.1.11 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 50 MM², 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101564	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 194,69
9.1.12 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ESTRUTURAL, 200x50 MM, CHAPA 18 (Ref. 96562 e 91170) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 178,53
9.1.13 - ELETROCALHA - TAMPA TIPO ESTRUTURAL, 200 MM, CHAPA 24, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (Ref. 96562 e 91170) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 133,08
9.1.14 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 21,84
9.1.15 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 22,73
9.1.16 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 74,00
9.1.17 - PERFILADO PERFURADO 38x38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 47,22
9.1.18 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 12,00

9.1.19 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 21,96
9.1.20 - CONDULETE EM PVC, COM 5 ENTRADAS, DE 3/4" (REF. 95817) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 42,99
9.1.21 - ESPELHO / PLACA PARA CONDULETE, EM PVC, 3 FUNÇÕES, INTERRUPTOR SIM/PARAL 3X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 33,15
9.1.22 - ESPELHO / PLACA PARA CONDULETE, EM PVC, 2 FUNÇÕES, TUG HEXAGONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 15,08
9.1.23 - ESPELHO / PLACA PARA CONDULETE, EM PVC, 2 FUNÇÕES, INTERRUPTOR SIM/PARAL 2X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 13,17
9.1.24 - ESPELHO / PLACA PARA CONDULETE, EM PVC, 1 FUNÇÃO, INTERRUPTOR SIM/PARAL 1x - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 12,35
9.1.25 - TOMADA HEXAGONAL 2P+T, 20A, APENAS MÓDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 17,89
9.1.26 - TOMADA HEXAGONAL 2P+T, 10A, APENAS MÓDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 16,10
9.1.27 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA, APENAS MÓDULO (Ref.38113) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 27,16
9.1.28 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES, APENAS MÓDULO (REF.91952) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 33,53
9.1.29 - INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES, APENAS MÓDULO (REF.91952) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 49,72

9.1.30 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 2,93
9.1.31 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA 40 DISJUNTORES UNIPOLARES, UL, 150A (Ref. 101878) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 1.323,35
9.1.32 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 1.339,04
9.1.33 - 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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 665,38
9.1.34 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 79,69
9.1.35 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 446,82
9.1.36 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 171,00
9.1.37 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 13,10
9.1.38 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 14,70
9.1.39 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 24,16
9.1.40 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 14,70

9.1.41 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS - INTERRUPTOR BIPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 160,77
9.1.42 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS - INTERRUPTOR BIPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 147,94
9.1.43 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II, 275 V,12,5 KA, 1 POLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 142,67
9.1.44 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 36,55
9.1.45 - CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ESTRUTURADO, 650X410X800 MM, SEM TAMPA (REF. 97892) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 433,46
9.1.46 - TAMPA DE FERRO PARA CAIXA DE PASSAGEM, 125 KN, 700x460x50 MM (Ref. 101798) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 1.010,64
9.2.1 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 9,27
9.2.2 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ESTRUTURAL, 200x50 MM, CHAPA 18 (Ref. 96562 e 91170) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 69,55
9.2.3 - ELETROCALHA - TAMPA TIPO ESTRUTURAL, 200 MM, CHAPA 24, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (REF. 96562 E 91170) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 43,69
9.2.4 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 21,84
9.2.5 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 19,48

9.2.6 - PERFILADO PERFURADO 38X38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 47,22
9.2.7 - CONDULETE EM PVC, COM 5 ENTRADAS, DE 3/4" (REF. 95817) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 37,02
9.2.8 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 44,71
9.2.9 - ADAPTADOR DE PVC PARA CONDULETE, DE 3/4" (REF. 91879) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 28,21
9.2.10 - ESPELHO / PLACA PARA CONDULETE, EM PVC, BRANCO, COM 1 ABERTURA, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 11,79
9.2.11 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 57,75
9.2.12 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 79,93
9.2.13 - FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS 625X625 MM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_96113/96486	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 374,04
9.2.14.1 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 35,79
9.2.14.2 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (REF SINAPI-C 97607)	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 115,92
9.2.14.3 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, NA COR BRANCA EM ALUMÍNIO, PARA 2 LÂMPADAS. MODELO REFERENCIAL: PLAFON SOBREPOR III IN40326 - 118 X 1248 X 80 - 2XT8 TUBLED G13 100W BIVOLT 127V / 220V - MARCA NEWLINE	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 585,30

9.2.14.4 - INSTALAÇÃO DE LUMINARIA SOBREPOR TIPO COMERCIAL 60X60 ALETA DE ALUMINIO E SOQUETE LED T8 G13	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 429,71
9.2.14.5 - LUMINARIA SPOT COM SOQUETE PAR 20 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 137,50
9.2.14.6 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM FCAE RETANGULAR RECUADA INCLUSO MINI DICROICA 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 129,65
9.2.14.7 - INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 99,57
10 - PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	
10.1 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 21,48
10.2 - BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 1.358,98
10.3 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 268,18
10.4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ROTA DE FUGA FOTOLUMINESCENTE - ESQUERDA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 41,07
10.5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE ROTA DE FUGA FOTOLUMINESCENTE - DIREITA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 35,52
10.6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE FUMAÇA - TETO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 169,28

10.7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE EXTINTOR BC	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 36,90
10.8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 86,25
11.1 - INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	
11.1.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 96,24
11.1.2 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 28,87
11.1.3 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 9,58
11.1.4 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 18,22
11.1.5 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 182,58
11.1.6 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 1.906,70
11.1.7 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 334,43
11.1.8 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 815,70

11.1.9 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 206,36
11.1.10 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 11,69
11.1.11 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 24,88
11.1.12 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 64,21
11.1.13 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 32,27
11.1.14 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 31,30
11.1.15 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 27,33
11.1.16 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 36,02
11.1.17 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 26,86
11.1.18 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 23,28
11.1.19 - JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 15,29

11.1.20 - JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 12,13
11.1.21 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 6,14
11.1.22 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 9,29
11.1.23 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 21,71
11.1.24 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 27,55
11.1.25 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 26,91
11.1.26 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 32,35
11.1.27 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 11,71
11.1.28 - TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 13,11
11.1.29 - LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 8,61
11.1.30 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 7,30

11.1.31 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 10,77
11.1.32 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 7,30
11.1.33 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 99,73
11.1.34 - CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 10,25
11.1.35 - 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 400 L. AF_08/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 608,74
11.1.36 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 31,23
11.1.37 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 16,55
11.1.38 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 7,47
11.1.39 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 11,08
11.1.40 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 12,09
11.1.41 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 18,76

11.2 - ESGOTO SANITÁRIO	
11.2.1 - RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 11,38
11.2.2 - RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 8,56
11.2.3 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 23,87
11.2.4 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 13,22
11.2.5 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 41,23
11.2.6 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 73,01
11.2.7 - CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 163,02
11.2.8 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 178,24
11.2.9 - JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 51,18
11.2.10 - JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 17,67

11.2.11 - 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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 27,29
11.2.12 - 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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 16,78
11.2.13 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 33,51
11.2.14 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 34,30
11.2.15 - 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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 11,64
11.2.16 - 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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 11,86
11.2.17 - 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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 16,68
11.2.18 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 86,18
11.2.19 - 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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 23,12
11.2.20 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 29,29
11.2.21 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 32,62

11.2.22 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 72,73
11.2.23 - 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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 10,86
11.2.24 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 10,32
11.2.25 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 9,63
11.2.26 - 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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 16,89
11.2.27 - CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 13,43
11.2.28 - CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 17,81
11.2.29 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 80,28
11.2.30 - 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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 43,38
11.3 - DRENAGEM	
11.3.1 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 51,33

11.3.2 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 107,66
11.3.3 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 45,64
11.3.4 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 44,67
11.3.5 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 88,00
11.3.6 - TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 12,68
11.3.7 - DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 50,81
11.4 - TUBULACAO DE GAS	
11.4.1 - TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 34,80
11.4.2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAPTADOR COTOVELO/JOELHO FEMEA, 90 GRAUS, PARA TUBO MULTICAMADA PEX PARA GAS, 20 MM X 3/4"	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 57,54
11.4.3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA DE ESFERA RETA 1/2 GAS	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 56,20
11.4.4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR GÁS TIPO FEMEA DN 20X1/2	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 51,73

11.4.5 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 18,22
11.4.6 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 9,58
11.4.7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GÁS DE COZINHA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 75,26
12 - INSTALAÇÕES PARA AR CONDICIONADO	
12.1 - CAIXA DE PASSAGEM DRENO AR COND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 30,26
12.2 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 29,60
12.3 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 19,30
12.4 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 24,07
12.5 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 14,07
12.6 - JUNÇÃO SIMPLES, 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	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 19,10
12.7 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 19,66

12.8 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 45,10
12.9 - 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	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 70,71
12.10 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 57,81
12.11 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 27,83
12.12 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 82,16
13 - LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS	
13.1 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 809,85
13.2 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 1.226,89
13.3 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 729,81
13.4 - FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 17,83
13.5 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 664,71

13.6 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BÁCIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 781,36
13.7 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 58,71
13.8 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 914,94
13.9 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 992,65
13.10 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 104,44
13.11 - ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 756,65
13.12 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 334,43
13.13 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 71,99
13.14 - ESPELHO CRISTAL INCOLOR 4MM COM BORDA POLIDA, INCLUINDO FIXAÇÃO COM BOTÕES "FRANCESES" METÁLICOS CROMADOS – 60X130CM	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 360,95
13.15 - ESPELHO CRISTAL INCOLOR 4MM COM BORDA POLIDA, INCLUINDO FIXAÇÃO COM BOTÕES "FRANCESES" METÁLICOS CROMADOS – 60X90CM	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 360,95
13.16 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 22,92

13.17 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 47,67
13.18 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 67,75
13.19 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 219,90
14 - ACESSIIBILIDADE	
14.1 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 616,23
14.2 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 112,31
14.3 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 145,04
14.4 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 152,30
14.5 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 348,40
14.6 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 319,71
14.7 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 336,94

14.8 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	28,46

15 - PINTURA	
15.1 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	13,64

15.2 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	16,39

15.3 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	37,86

15.4 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	21,50

15.5 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	4,60

15.6 - REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
Valor Unitário R\$:	183,99

16 - ESTRUTURAS DE CONCRETO E REFORÇO	
16.1 - 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	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R\$:	76,83

16.2 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R\$:	119,15

16.3 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R\$:	256,39

16.4 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 78,39
16.5 - ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 14,66
16.6 - CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 990,97
16.7 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 197,96
16.8 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 14,73
16.9 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 10,94
16.10 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 1.111,68
16.11 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 459,98
16.12 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 230,82
16.13 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 1.465,06
16.14 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 152,82

16.15 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 8,20
16.16 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 7,83
16.17 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 1.123,57
16.18 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 50,99
16.19 - GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 786,15
17 - PAISAGISMO	
17.1 - PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 71,70
18 - ANDAIMES	
18.1 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 19,92
18.2 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 27,92
18.3 - LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 43,50
18.4 - 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)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 32,62
19 - OBRAS COMPLEMENTARES	

19.1 - REVESTIMENTO EM ACM - INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R\$: 739,60

20 - SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	
20.1 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 1.206,01

20.2 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 2,36

20.3 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 1,85

20.4 - LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 2,59

20.5 - LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 3,99

20.6 - LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 19,11

20.7 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 2,21

20.8 - LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R\$: 3,40

