



À Comissão de Contratação/Agente de Contratação

Ref: Concorrência Eletrônica Nº 55-CP001/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	
1.1		CANTEIRO DE OBRA	
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF 03/2024 JS	M2
1.1.2	10370	BARRACA PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA
1.1.3	10369	BARRACA ABERTO	SEINFRA
1.1.4	10368	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA
1.1.5	10365	INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS DE LUZ	SEINFRA
1.1.6	10361	INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA
1.1.7	10361	FOSSA SANITÁRIA PARA BARRACA	SEINFRA
1.1.8	10364	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	SEINFRA
1.1.9	10369	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA
1.1.10	10370	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA
1.1.11	10363	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA
1.1.12	10365	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF 03/2024	SEINFRA
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	
1.2.1	10040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA (JUNIOR) (MENSALISTA)	SEINFRA
1.2.2	10040819	MAESTRO DE OBRAS (MENSALISTA)	SEINFRA
1.3		EQUIPAMENTOS DE APOIO	
1.3.1	10020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DIFERES ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	SEINFRA
1.3.2	10063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANGAIME E LIMPEZA) AF 03/2024	SEINFRA
2		FUNDAÇÃO	
2.1	10059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARBATO DE TABUAS CORRIDAS PONTALADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 03/2024	SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QNTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS				R\$ 178.862,42
1.1		CANTEIRO DE OBRA				R\$ 105.812,24
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF 03/2024 JS	M2	12,00	R\$ 518,75	R\$ 6.225,00
1.1.2	10370	BARRACA PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	1,00	R\$ 7.926,48	R\$ 7.926,48
1.1.3	10369	BARRACA ABERTO	SEINFRA	40,00	R\$ 169,45	R\$ 6.778,00
1.1.4	10368	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	5,00	R\$ 317,15	R\$ 1.585,75
1.1.5	10365	INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS DE LUZ	SEINFRA	1,00	R\$ 1.862,16	R\$ 1.862,16
1.1.6	10361	INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	1,00	R\$ 1.540,62	R\$ 1.540,62
1.1.7	10361	FOSSA SANITÁRIA PARA BARRACA	SEINFRA	1,00	R\$ 3.001,34	R\$ 3.001,34
1.1.8	10364	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	SEINFRA	2.852,00	R\$ 2,23	R\$ 6.339,96
1.1.9	10369	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	2.852,00	R\$ 0,26	R\$ 742,52
1.1.10	10370	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	427,80	R\$ 5,49	R\$ 2.348,62
1.1.11	10363	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	427,80	R\$ 38,36	R\$ 16.410,65
1.1.12	10365	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF 03/2024	SEINFRA	471,24	R\$ 107,20	R\$ 50.516,93
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 43.256,48
1.2.1	10040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA (JUNIOR) (MENSALISTA)	SEINFRA	1,00	R\$ 22.067,27	R\$ 22.067,27
1.2.2	10040819	MAESTRO DE OBRAS (MENSALISTA)	SEINFRA	3,00	R\$ 7.063,07	R\$ 21.189,21
1.3		EQUIPAMENTOS DE APOIO				R\$ 29.993,70
1.3.1	10020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DIFERES ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	SEINFRA	668,16	R\$ 24,19	R\$ 16.156,11
1.3.2	10063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANGAIME E LIMPEZA) AF 03/2024	SEINFRA	668,16	R\$ 20,71	R\$ 13.837,59
2		FUNDAÇÃO				R\$ 306.265,00
2.1	10059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARBATO DE TABUAS CORRIDAS PONTALADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 03/2024	SEINFRA	133,65	R\$ 74,06	R\$ 9.896,24

CARTA PROPOSTA

O licitante AGF Projetos e Construções LTDA-EPP, CNPJ nº 11.022.344/0001-18, com sede na Rua Francisco das Chagas Viana, Nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - CE, por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital de Concorrência Nº 55-CP001/2025 e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, PROPÕE executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de **R\$ 2.189.049,15** (Dois Milhões, Cento e Oitenta e Nove Mil, Quarenta e Nove Reais e Quinze Centavos), já computado o BDI, conforme detalhamento abaixo:

AFIXAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, PRÓPRIAS E AUXILIARES, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO BDI E ENCARGOS SOCIAIS.

Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias.

Boa Viagem - CE, 17 de fevereiro de 2025

ANTONIEL
GOMES
FACUNDO:57495
246391

Assinado de forma digital
por ANTONIEL GOMES
FACUNDO:57495246391
Data: 2025.02.17
12:01:54 -03'00'

AGF - Projetos e Construções LTDA-EPP
Antoniell Gomes Facundo
Administrador
RG nº 219184391 SSP - CE
CPF nº 574.952.463-91

2.2	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIDA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHOS: RETROSCAV. (0,25 M), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DA CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	SINAPI	M3	190,89	R\$ 15,30	R\$ 2.917,56
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	SINAPI	M3	47,67	R\$ 99,06	R\$ 4.722,19
2.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF 01/2024	SINAPI	M3	63,85	R\$ 221,14	R\$ 14.119,79
2.5	90534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	460,20	R\$ 97,85	R\$ 45.019,82
2.6	90543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	536,00	R\$ 23,57	R\$ 12.633,52
2.7	90544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	41,30	R\$ 21,31	R\$ 880,10
2.8	90545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	395,20	R\$ 19,23	R\$ 7.599,70
2.9	90546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	2.221,00	R\$ 16,81	R\$ 37.335,01
2.10	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	425,30	R\$ 12,97	R\$ 5.516,14
2.11	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	531,50	R\$ 12,23	R\$ 6.500,25
2.12	90557	CONCRETO DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	SINAPI	M3	76,20	R\$ 784,26	R\$ 59.760,61
2.13	100578	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF 09/2024	SINAPI	M3	347,81	R\$ 1,89	R\$ 658,80
2.14	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 06/2023	SINAPI	M3	284,54	R\$ 10,66	R\$ 3.029,00
2.15	90557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 1 DEMÃO. AF 09/2023	SINAPI	M2	463,02	R\$ 47,58	R\$ 21.930,49
2.16	10328	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	564,30	R\$ 119,39	R\$ 67.371,78
3		ESTRUTURA					R\$ 324.427,63
3.1		PILARES					R\$ 34.962,57
3.1.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	236,80	R\$ 90,96	R\$ 21.539,33
3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	621,10	R\$ 13,37	R\$ 8.304,11
3.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	165,10	R\$ 11,21	R\$ 1.850,77

3.1.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	176,00	R\$ 51,86	R\$ 9.131,46
3.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2023	SINAPI	KG	391,40	R\$ 16,84	R\$ 6.591,18
3.1.6	10084	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,40	R\$ 650,52	R\$ 11.319,05
3.1.7	10604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	17,40	R\$ 198,09	R\$ 3.446,77
3.2		VIGAS					R\$ 128.525,43
3.2.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, PÉ-DIREITO MÍTALICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	925,10	R\$ 157,65	R\$ 145.252,02
3.2.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	16,70	R\$ 15,94	R\$ 266,08
3.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	518,70	R\$ 14,97	R\$ 7.764,94
3.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	968,50	R\$ 15,37	R\$ 14.897,85
3.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	766,00	R\$ 11,21	R\$ 8.586,85
3.2.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	501,20	R\$ 10,86	R\$ 5.443,03
3.2.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	93,40	R\$ 12,41	R\$ 1.160,99
3.2.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2023	SINAPI	KG	519,20	R\$ 16,84	R\$ 8.743,33
3.2.9	10084	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,90	R\$ 650,52	R\$ 24.004,19
3.2.10	10604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	36,90	R\$ 334,31	R\$ 12.336,04
3.3		LAJES					R\$ 130.151,94
3.3.1	92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	60,60	R\$ 99,67	R\$ 6.040,00
3.3.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	352,80	R\$ 16,21	R\$ 5.718,89



3.3.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	546,00	R\$ 15,33	R\$ 8.364,72
3.3.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	167,40	R\$ 14,39	R\$ 2.408,89
3.3.5	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	197,50	R\$ 12,84	R\$ 2.535,90
3.3.6	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,90	R\$ 10,72	R\$ 63,35
3.3.7	101964	LAJE PRÉ-ACABADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	415,88	R\$ 193,80	R\$ 80.597,54
3.3.8	101792	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	1.555,27	R\$ 21,49	R\$ 33.422,75
3.4	BASI RESERVATÓRIO						R\$ 1.787,69
3.4.1	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FOR = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SEBRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	6,25	R\$ 286,03	R\$ 1.787,69
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						R\$ 193.482,83
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 131.299,17
4.1.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	11,17	R\$ 63,02	R\$ 703,93
4.1.2	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.009,97	R\$ 84,44	R\$ 85.281,87
4.1.3	CD001	COBOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	137,80	R\$ 168,13	R\$ 23.182,09
4.1.4	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	134,25	R\$ 82,23	R\$ 11.039,38
4.1.5	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	86,30	R\$ 58,09	R\$ 5.013,17
4.1.6	93200	PRACÃO (ENCHIMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BOMBA. AF_03/2024	SINAPI	M	451,35	R\$ 12,44	R\$ 6.078,73
4.2	DRYWALL						R\$ 59.227,40
4.2.1	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS. AF_07/2023_P5	SINAPI	M2	50,01	R\$ 129,84	R\$ 6.498,30

4.2.2	CU01-UBS	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 VÁOS. F 07/2023_P5	Composições Próprias	M2	180,11	R\$ 146,42	R\$ 26.171,71
4.2.3	CU02-UBS	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS.	Composições Próprias	M2	114,28	R\$ 129,97	R\$ 14.852,97
4.2.4	CU03-UBS	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS.	Composições Próprias	M2	78,57	R\$ 146,42	R\$ 11.504,22
4.3	DIVISÓRIAS						R\$ 2.956,46
4.3.1	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, FSP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE TERRAQUEIS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,40	R\$ 877,64	R\$ 151,06
4.3.2	504063	Divisória sanitária tipo gabinete com vidro, esp=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Item 02	ORSE	m2	13,96	R\$ 144,39	R\$ 2.015,88
4.3.3	511489	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nuares 700G, da Hunter Douglas ou similar	ORSE	m2	1,58	R\$ 499,82	R\$ 789,72
5	COBERTURA						R\$ 117.266,73
5.1	ESTRUTURA						R\$ 94.287,74
5.1.1	100776	ESTRUTURA TRELÍÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P5A	SINAPI	KG	1.345,00	R\$ 71,60	R\$ 29.052,00
5.1.2	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 DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	459,50	R\$ 28,88	R\$ 13.132,51
5.1.3	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	SINAPI	M2	459,50	R\$ 26,34	R\$ 12.103,23
5.2	TELHAMENTO						R\$ 38.498,43
5.2.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 ANA, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/6 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	459,50	R\$ 61,34	R\$ 28.277,63
5.2.2	C2479	TOLEDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	34,41	R\$ 297,03	R\$ 10.220,80
5.3	COMPLEMENTOS						R\$ 24.474,56

5.3.1	94229	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	90,10	R\$ 180,78	R\$ 16.288,28
5.3.2	94231	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	76,68	R\$ 98,38	R\$ 4.315,55
5.3.3	94451	CUMBRILHA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 ANA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	33,40	R\$ 115,89	R\$ 3.870,73
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 15.783,80
6.1	98356	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMAS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	SINAPI	M2	159,86	R\$ 67,60	R\$ 10.748,47
6.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAS. AF_09/2023	SINAPI	M2	135,05	R\$ 37,12	R\$ 5.035,33
7	ESQUADRIAS						R\$ 167.733,76
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 62.556,67
7.1.1	PORTAS DE MADEIRA						R\$ 62.556,67
7.1.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	13,00	R\$ 1.261,70	R\$ 16.662,10
7.1.1.2	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	12,00	R\$ 1.189,18	R\$ 14.270,16
7.1.1.3	CU04-UBS	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,60x2,10m - INTERNA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.466,35	R\$ 1.466,35
7.1.1.4	CU05-UBS	PORTA LISA DE CORRER SUSPENSÃO EM MADEIRA COM BATENTE	Composições Próprias	M2	17,96	R\$ 1.421,91	R\$ 25.517,50
7.1.1.5	CU06-UBS	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL. 1,60x2,10m LISA FER, VAI-E-VEM	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.310,28	R\$ 4.620,56
7.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						R\$ 80.606,15
7.2.1	PORTAS DE ALUMÍNIO						R\$ 37.585,09
7.2.1.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	14,07	R\$ 856,49	R\$ 12.050,81
7.2.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,93	R\$ 693,32	R\$ 4.735,41
7.2.1.3	C1360	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	17,76	R\$ 508,50	R\$ 9.030,96
7.2.1.4	91841	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	8,08	R\$ 683,32	R\$ 5.523,23

7.2.1.5	C1367	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 722,04	R\$ 1.819,54
7.2.1.6	512220	Porta/janela em alumínio cor N/8/P, de abrir, 02 fls. vazado, em tubo quadrado 3"x1 1/2" horizontais e engradado e 1 1/2"x1 1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	ORSE	m2	9,80	R\$ 451,81	R\$ 4.427,74
7.2.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						R\$ 43.028,46
7.2.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMA-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	28,52	R\$ 791,30	R\$ 22.567,88
7.2.2.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	39,91	R\$ 468,86	R\$ 18.641,72
7.2.2.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	4,32	R\$ 419,18	R\$ 1.810,86
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 2.311,47
7.3.1	PORTAS METÁLICAS						R\$ 2.311,47
7.3.1.1	512098	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº28, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível nº=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	m2	3,15	R\$ 733,80	R\$ 2.311,47
7.4	ACESSÓRIOS						R\$ 22.258,47
7.4.1	00058168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMÍNIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	9,00	R\$ 165,16	R\$ 1.486,44
7.4.2	513110	Berra de apoio, refa, fixa, em aço inox, 1=40cm, 1=1/2", jackal ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 123,08	R\$ 750,48
7.4.3	0207	BATENTE ALUMÍNIO 1.1/2X1X3/8 ANGO 80X210	SEINFRA	UN	130,00	R\$ 86,16	R\$ 11.200,80
7.4.4	00011561	MOILA HIDRÁULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATÉ 1.100 MM E PESO DE ATÉ 85 KG, COM CORPO EM ALUMÍNIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 270,10	R\$ 1.080,40
7.4.5	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 182,14	R\$ 4.739,64
7.4.6	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO DO ZINCO, TAMPA ROLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	SINAPI	UN	46,00	R\$ 59,31	R\$ 2.728,26
7.4.7	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	M2	0,45	R\$ 616,55	R\$ 277,45
8	REVESTIMENTO DE PAREDE						R\$ 98.791,57
8.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO						R\$ 73.910,00
8.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2.042,82	R\$ 9,29	R\$ 18.975,15



8.1.2	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.957,42	R\$ 26,93	R\$ 52.731,84
8.1.3	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	SINAPI	M2	84,90	R\$ 26,19	R\$ 2.223,53
8.1		REVESTIMENTO CERÂMICO					R\$ 24.883,57
8.2.1	104631	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_03/2023_P2	SINAPI	M2	211,85	R\$ 117,56	R\$ 24.883,57
9		REVESTIMENTO DE PISO INTERNO					R\$ 105.019,35
9.1		REVESTIMENTO ARGAMASSADO					R\$ 57.175,98
9.1.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	434,27	R\$ 99,98	R\$ 43.418,31
9.1.2	502180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	434,27	R\$ 31,68	R\$ 13.757,67
9.2		GRANILITE					R\$ 38.543,56
9.2.1	510168	Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	m2	366,29	R\$ 95,63	R\$ 35.028,31
9.2.2	512623	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	ORSE	m2	67,98	R\$ 51,71	R\$ 3.515,25
9.3		RODAPE					R\$ 9.299,81
9.3.1	511233	Rodapé alta resistência, h = 30 cm, meia-cana	ORSE	m	371,25	R\$ 25,05	R\$ 9.299,81
10		REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO					R\$ 5.788,84
10.1		REVESTIMENTO ARGAMASSADO					R\$ 5.788,84
10.1.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	57,90	R\$ 99,98	R\$ 5.788,84
11		REVESTIMENTO DE TETO					R\$ 49.279,80
11.1		FORRO					R\$ 49.279,80
11.1.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P5	SINAPI	M2	528,81	R\$ 93,19	R\$ 49.279,80
12		PINTURA					R\$ 85.608,40
12.1		PAREDES					R\$ 63.744,70
12.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	715,44	R\$ 4,87	R\$ 3.484,19
12.1.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.349,77	R\$ 12,20	R\$ 16.467,19
12.1.3	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	715,44	R\$ 19,77	R\$ 14.144,75

12.1.5	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.349,77	R\$ 10,55	R\$ 14.240,07
12.2		TETO					R\$ 19.308,85
12.2.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	528,81	R\$ 23,25	R\$ 12.294,83
12.2.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	528,81	R\$ 13,26	R\$ 7.012,02
12.3		ESQUADRIAS					R\$ 2.557,05
12.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	61,69	R\$ 22,29	R\$ 1.375,07
12.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	61,69	R\$ 19,16	R\$ 1.181,36
13		MARMORARIA					R\$ 14.687,44
13.1	512492	Tampo/bancada em granito branco slena, e=2cm	ORSE	m2	19,80	R\$ 741,79	R\$ 14.687,44
14		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 59.235,70
14.1		EQUIPAMENTOS					R\$ 364,08
14.1.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 121,36	R\$ 364,08
14.2		LOUÇAS					R\$ 18.573,50
14.2.1	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	SINAPI	UN	7,00	R\$ 621,19	R\$ 4.348,33
14.2.2	509745	Vaso sanitário linha infantil, CEUTE ou similar c/nc acoplada, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SPI3 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	ORSE	un	1,00	R\$ 1.297,85	R\$ 1.297,85
14.2.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 485,53	R\$ 7.282,95
14.2.4	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.026,88	R\$ 1.026,88
14.2.5	507350	Lavatório louça de canto (Deca-lyte, ref. L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	ORSE	un	1,00	R\$ 798,27	R\$ 798,27
14.2.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 170,46	R\$ 511,38

14.2.7	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 413,48	R\$ 3.307,84
14.3		METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 40.278,12
14.3.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/BANCADAS	SEINFRA	M2	7,14	R\$ 1.224,57	R\$ 8.743,43
14.3.2	513262	Funil Exporço Hospitalar de aço inox 304 230x300mm e=0,8mm Sem mesa para embutir - Mimox ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 2.676,27	R\$ 2.676,27
14.3.3	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 214,78	R\$ 1.718,24
	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 60,92	R\$ 304,60
14.3.5	0008792	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATÓRIO, COM ABREJADOR, ACOPLAMENTO ALAVANCA 1/4 DE VOLTA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 205,16	R\$ 410,32
14.3.6	00036791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM ABREJADOR	SINAPI	UN	8,00	R\$ 154,14	R\$ 1.233,12
14.3.7	509676	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decantate Eco, ref. 1179.3, DECA ou similar	ORSE	un	27,00	R\$ 307,68	R\$ 8.307,36
14.3.8	509503	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CB, da DECA ou similar	ORSE	un	7,00	R\$ 904,56	R\$ 6.331,92
14.3.9	513113	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwell ou similar	ORSE	un	10,00	R\$ 247,26	R\$ 2.472,60
14.3.10	513110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwell ou similar	ORSE	un	10,00	R\$ 125,08	R\$ 1.250,80
14.3.11	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 475,06	R\$ 2.375,30
14.3.12	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 444,19	R\$ 444,19
14.3.13	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.651,40	R\$ 1.651,40
14.3.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 67,81	R\$ 1.424,01
14.3.15	511221	Módulo de chamada de leite, eletrônico, com acionador/resma e piloto identificador de chamada, para fixação em parede, da VTC Vitaltec ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 155,76	R\$ 934,56
15		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 125.084,83
15.1		HIDRAULICA					R\$ 54.699,54
15.1.1	97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 [2"], INSTALADO EM PRUMAGAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,28	R\$ 45,28
15.1.2	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 59,35	R\$ 59,35
15.1.3	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 53,18	R\$ 53,18
15.1.4	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	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,35	R\$ 35,85

15.1.5	103886	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 30,79	R\$ 554,22
15.1.6	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	100,90	R\$ 33,60	R\$ 3.390,24
15.1.7	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 85,08	R\$ 425,40
15.1.8	105135	HIDROMETRO DN 1 1/2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 916,99	R\$ 916,99
15.1.9	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,52	R\$ 45,52
15.1.10	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 191,42	R\$ 191,42
15.1.11	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	28,00	R\$ 108,15	R\$ 3.028,20
15.1.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 102,73	R\$ 308,19
15.1.13	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	SINAPI	M	2,00	R\$ 71,21	R\$ 142,42
15.1.14	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 [2 1/2"], INSTALADO EM PRUMAGAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	1,00	R\$ 125,09	R\$ 125,09
15.1.15	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,57	R\$ 23,91
15.1.16	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2" - INSTALADO EM PRUMAGA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,07	R\$ 54,14
15.1.17	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	61,00	R\$ 3,80	R\$ 231,80
15.1.18	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,23	R\$ 19,23
15.1.19	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMAGA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,37	R\$ 42,28



15.1.20	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	86,00	R\$ 8,50	R\$ 721,00
15.1.21	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,49	R\$ 14,49
15.1.22	89530	LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 17,78	R\$ 515,04
15.1.23	89577	LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,05	R\$ 40,05
15.1.24	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	299,40	R\$ 26,71	R\$ 7.996,97
15.1.25	89869	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	39,00	R\$ 11,43	R\$ 445,77
15.1.26	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN SOMMA X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 22,08	R\$ 441,60
15.1.27	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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,18	R\$ 181,80
15.1.28	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	SINAPI	UN	55,00	R\$ 14,52	R\$ 798,60
15.1.29	89366	TÉ 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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,79	R\$ 22,79
15.1.30	94689	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,35	R\$ 10,35
15.1.31	CPU2194	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 V, MONOFÁSICO 220V	Composiç ões Próprias	UN	1,00	R\$ 14.038,27	R\$ 14.038,27
00043981		CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9.060,56	R\$ 9.060,56
15.1.33	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 37,19	R\$ 74,38
15.1.34	99620	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 185,25	R\$ 185,25
15.1.35	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,04	R\$ 36,16
15.1.36	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,79	R\$ 8,79

15.1.38	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,12	R\$ 108,72
15.1.39	89415	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	12,40	R\$ 36,63	R\$ 454,21
15.1.40	89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,30	R\$ 22,30
15.1.41	CPU2464	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	Composiç ões Próprias	UN	1,00	R\$ 5.636,09	R\$ 5.636,09
15.1.42	00037105	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9.448,93	R\$ 9.448,93
15.2		SANITÁRIA					R\$ 99.071,59
15.2.1	504883	Caixa de Inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	ORSE	un	7,00	R\$ 764,88	R\$ 5.354,16
15.2.2	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	SINAPI	UN	26,00	R\$ 76,37	R\$ 1.985,62
15.2.3	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,91	R\$ 91,64
15.2.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	87,00	R\$ 14,56	R\$ 538,72
15.2.5	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,82	R\$ 53,64
15.2.6	88479	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	39,00	R\$ 11,49	R\$ 448,11
15.2.7	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 65,04	R\$ 975,60
15.2.8	69811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 47,13	R\$ 424,17
15.2.9	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	59,00	R\$ 13,60	R\$ 802,40
15.2.10	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 11,21	R\$ 325,09
15.2.11	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 18,82	R\$ 521,36

15.2.12	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 27,39	R\$ 164,34
15.2.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,97	R\$ 71,88
15.2.14	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	38,00	R\$ 11,00	R\$ 418,00
15.2.15	104845	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 47,89	R\$ 431,01
15.2.16	104847	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 53,13	R\$ 53,13
15.2.17	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 15,83	R\$ 110,81
15.2.18	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 30,37	R\$ 30,37
15.2.19	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 34,03	R\$ 102,09
15.2.20	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 45,61	R\$ 228,05
15.2.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAIXAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 21,75	R\$ 108,75
15.2.22	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	157,40	R\$ 92,89	R\$ 14.620,89
15.2.23	509385	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	ORSE	m	85,80	R\$ 27,54	R\$ 2.349,16
15.2.24	509386	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 75mm	ORSE	m	47,00	R\$ 35,75	R\$ 1.680,25
15.2.25	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,90	R\$ 47,38	R\$ 2.316,88

15.2.26	C2395	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,80	R\$ 21,33	R\$ 486,32
15.2.27	509389	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 40 mm	ORSE	m	1,50	R\$ 21,13	R\$ 31,70
15.2.28	501595	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	un	9,00	R\$ 25,84	R\$ 232,56
15.2.29	89373	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 7,97	R\$ 135,49
15.2.30	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	SINAPI	UN	17,00	R\$ 13,82	R\$ 234,94
15.2.31	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 14,49	R\$ 246,33
15.2.32	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	34,00	R\$ 9,73	R\$ 330,82
15.2.33	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	102,00	R\$ 26,71	R\$ 2.724,42
15.2.34	504717	Caixa de gordura em pvc 300mm	ORSE	un	1,00	R\$ 475,19	R\$ 475,19
15.3		PLUVIAL					R\$ 22.569,05
15.3.1	503234	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	ORSE	un	4,00	R\$ 629,15	R\$ 2.516,60
15.3.2	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,3X1,3X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.825,51	R\$ 2.825,51
15.3.3	504283	Ralo hemisférico em PP, tipo abasce Ø 100mm	ORSE	un	8,00	R\$ 50,80	R\$ 406,40
15.3.4	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 65,04	R\$ 260,16
15.3.5	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 47,13	R\$ 612,69
15.3.6	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	21,70	R\$ 92,89	R\$ 2.025,71
15.3.7	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	64,70	R\$ 41,75	R\$ 2.701,23
15.3.8	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	25,00	R\$ 78,85	R\$ 1.971,25
15.3.9	CPU2092	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA	Composiç ões Próprias	UN	1,00	R\$ 365,99	R\$ 365,99

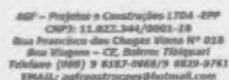


15.3.10	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	11,50	R\$ 131,79	R\$ 1.509,84
15.3.11	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,52	R\$ 23,04
15.3.12	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 9,73	R\$ 107,03
15.3.13	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	114,80	R\$ 26,71	R\$ 3.066,31
15.3.14	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 11,43	R\$ 125,73
15.3.15	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,62	R\$ 18,62
15.3.16	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	59,00	R\$ 17,97	R\$ 1.060,23
15.3.17	108388	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d = 40 mm	ORSE	m	117,00	R\$ 21,18	R\$ 2.478,21
15.3.18	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 30,42	R\$ 760,50
15.4	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)						R\$ 9.344,65
15.4.1	512889	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico". Placa ES	ORSE	un	5,00	R\$ 20,37	R\$ 101,85
15.4.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_FE	SINAPI	UN	10,00	R\$ 408,38	R\$ 4.083,80
	512888	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil". Placa ES	ORSE	un	10,00	R\$ 18,86	R\$ 188,60
15.4.4	89622	Placa em acrílico cristal 3mm, (80x50cm), placas direcionais, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, fixada com fita dupla face na parede (fornece aplicação)	ORSE	un	1,00	R\$ 566,32	R\$ 566,32
15.4.5	511853	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 720 x 407 cm, em pvc 2*2 mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	un	6,00	R\$ 40,61	R\$ 243,66
15.4.6	511580	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	ORSE	un	2,00	R\$ 15,53	R\$ 31,06

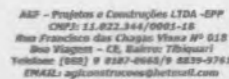
15.4.8	512879	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-Placa S2	ORSE	un	89,00	R\$ 26,80	R\$ 2.385,20
15.4.9	511866	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 3 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	88,00	R\$ 22,97	R\$ 2.019,56
15.4.9	511866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE 1106-10FB, de KBR ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 257,41	R\$ 257,41
15.4.10	510785	Abraço de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	ORSE	un	5,00	R\$ 398,03	R\$ 1.990,15
15.4.11	512884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-Placa S2	ORSE	un	2,00	R\$ 26,80	R\$ 53,60
15.4.12	00037599	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,99	R\$ 24,99
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 248.553,03
16.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 182.376,00
16.1.1	509923	Bucha com arruela em liga especial tamanho p/eletróduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00	R\$ 2,25	R\$ 2,25
16.1.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	305,00	R\$ 30,23	R\$ 9.210,15
16.1.3	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	R\$ 28,80	R\$ 604,80
16.1.4	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	99,00	R\$ 17,25	R\$ 1.707,75
16.1.5	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 19,44	R\$ 155,52
16.1.6	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROZACAL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,19	R\$ 26,19
16.1.7	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	407,00	R\$ 0,67	R\$ 272,69
16.1.8	105014	Parafuso c/ porca e arruela 3/8"	ORSE	un	67,00	R\$ 3,14	R\$ 210,38
16.1.9	00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 1/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	67,00	R\$ 3,04	R\$ 203,68
16.1.10	00011993	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	392,00	R\$ 4,16	R\$ 1.630,72
16.1.11	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	67,00	R\$ 29,93	R\$ 2.005,31
16.1.12	00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	67,00	R\$ 4,88	R\$ 326,96

16.1.13	92088	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 30 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	158,20	R\$ 60,58	R\$ 9.583,76
16.1.14	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	88,00	R\$ 108,32	R\$ 9.532,16
	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	24,70	R\$ 27,82	R\$ 687,15
16.1.16	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	74,10	R\$ 80,25	R\$ 2.241,53
16.1.17	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	234,80	R\$ 38,39	R\$ 4.317,97
16.1.18	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,10	R\$ 26,59	R\$ 800,36
16.1.19	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	154,80	R\$ 26,32	R\$ 4.074,34
16.1.20	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.895,10	R\$ 3,31	R\$ 9.582,78
16.1.21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4.759,30	R\$ 4,78	R\$ 22.749,45
16.1.22	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	857,80	R\$ 7,38	R\$ 6.340,56
16.1.23	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	102,20	R\$ 10,30	R\$ 1.052,66
16.1.24	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,30 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 185,97	R\$ 743,88
16.1.25	00019772	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARA USADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 58,76	R\$ 235,04
16.1.26	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 86,57	R\$ 86,57

16.1.27	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 59,52	R\$ 119,04
16.1.28	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 42,84	R\$ 471,24
16.1.29	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 68,30	R\$ 204,90
16.1.30	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 94,10	R\$ 94,10
16.1.31	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	R\$ 34,88	R\$ 732,48
16.1.32	509517	Placa 4"x2" c/um furo	ORSE	un	38,00	R\$ 5,52	R\$ 209,76
16.1.33	111616	Placa 4x2", 1P, horizontal, ref.: Tablet, da Triamontina ou similar	ORSE	un	227,00	R\$ 3,19	R\$ 724,13
16.1.34	91998	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	39,00	R\$ 41,08	R\$ 1.602,12
16.1.35	00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	21,00	R\$ 6,14	R\$ 128,94
16.1.36	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	SINAPI	UN	15,00	R\$ 46,45	R\$ 696,75
16.1.37	91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 92,48	R\$ 184,96
16.1.38	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 64,76	R\$ 64,76
16.1.39	92062	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	112,00	R\$ 52,70	R\$ 5.902,40
16.1.40	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 57,95	R\$ 347,70
16.1.41	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	46,00	R\$ 26,19	R\$ 1.206,74
16.1.42	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 30,82	R\$ 462,30
16.1.43	97955	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 112,79	R\$ 112,79
16.1.44	513457	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SK1 ou similar.	ORSE	un	2,00	R\$ 338,27	R\$ 676,54
16.1.45	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 181,20	R\$ 362,40
16.1.46	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 13,42	R\$ 174,46



16.1.70	91855	Terminar 100 x 75 mm, zinco, para eletroduto metálico (ref. Mog. em linha)	CRCE	un	48,00	R\$ 14,68	R\$ 704,64
16.1.71	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO AÇO/INCOV, PVC, 38 X 30 MM (1/2"), PARA CONJUNTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2021. PA.	SIRAFI	m	3,00	R\$ 29,82	R\$ 89,46
16.1.72	91858	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO AÇO/INCOV, PVC, 38 X 30 MM (1/2"), PARA CONJUNTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2021. PA.	SIRAFI	m	1.098,90	R\$ 13,99	R\$ 15.278,78
16.1.73	91859	ELETRODUTO RIGIDO RÓSCAVEL, PVC, 38 X 40 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021.	SIRAFI	m	115,50	R\$ 11,08	R\$ 2.436,05
16.1.74	91860	ELETRODUTO RIGIDO RÓSCAVEL, PVC, 38 X 40 MM (1 1/2"), PARA CONJUNTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2021.	SIRAFI	m	262,10	R\$ 21,75	R\$ 5.700,68
16.1.75	91863	ELETRODUTO RIGIDO RÓSCAVEL, PVC, 38 X 40 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021.	SIRAFI	m	22,50	R\$ 81,24	R\$ 715,40
16.1.76	91911	ELETRODUTO RIGIDO RÓSCAVEL, PVC, 38 X 85 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021.	SIRAFI	m	10,50	R\$ 59,81	R\$ 558,78
16.1.77	920781	Defletor de ferro galvanizado para 100 mm rodov. e LAF 23m	CRNE	un	1,00	R\$ 224,35	R\$ 224,35
16.1.78	921986	Terminar de energia, com refrig., 520 barâmetros com lâmp. autônomas, com autotrans. de 10, 25ml e L.E. 12.006-2010, do 823 ou similar	CRCE	un	36,00	R\$ 257,42	R\$ 85.754,94
16.1.79	928662	Socorro ou local de proteção E2T de tempo, ref. AF-2248, marca Teconex ou similar	CRCE	un	107,00	R\$ 14,73	R\$ 1.573,91
16.1.80	930138	ABRIGAO SECUNDARIA, COM 2 ESTUVO E 2 TOCA FOGAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020.	SIRAFI	un	2,00	R\$ 48,75	R\$ 97,50
16.1.81	930627	Quadro de medição trifásico em 400v com bntes para leitura	CRCE	un	1,00	R\$ 850,79	R\$ 852,71
16.1.82	930879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 12 CIRCUITOS, COM BARRAMENTO PRINCIPAL, PARA 26 DISPOSITIVOS COM 1000A - ADESCRENFQ E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020.	SIRAFI	un	2,00	R\$ 586,55	R\$ 536,53
16.1.83	00086758	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE AÇO/INCOV, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 26 DISPOSITIVOS COM 100 A	SIRAFI	un	1,00	R\$ 719,55	R\$ 719,55
16.1.86	922737	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço, para 16 x 56 dispostos, com barramento, padrão DIN, inclusive dispostos	CRCE	un	3,25	R\$ 2.748,36	R\$ 6.764,44



17.1.1	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 14", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM BANHA DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, COM CONDICIONADOR CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2025	SIMAF	m	136,00	R\$ 29.662	R\$ 4.025,80
17.1.2	900000	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 30", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORNO, PARA PASSAGEM DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE MANEIO, AF 12/2023 PA	SIMAF	m	32,00	R\$ 52,55	R\$ 1.681,60
17.1.3	103599	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORNO, PARA PASSAGEM DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE MANEIO, AF 12/2023 PA	SIMAF	m	122,00	R\$ 84,28	R\$ 6.079,36
17.1.4	97337	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM BANHA DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, COM CONDICIONADOR INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2025	SIMAF	m	18,00	R\$ 74,77	R\$ 1.345,86
17.1.5	151412	Cabo de cobre PTF Compliant 4 x 3 mm2, 452/7300 - Forneimento e instalação	ORSE	m	145,00	R\$ 17,59	R\$ 2.540,55
17.1.6	112384	Cabo de passagem para ar condicionado Split	ORSE	un	20,00	R\$ 56,28	R\$ 1.125,60
17.1.7	931701	Chave em chapa de aço galvanizado 16, 24, 30 ou 40 amperes, com interruptor, manípulo e proteção	ORSE	m2	93,27	R\$ 134,22	R\$ 12.518,76
17.1.8	152140	Chave Resistor de alumínio 0,250m	ORSE	m	12,00	R\$ 86,66	R\$ 439,92
17.1.9	152180	Chave Resistor de alumínio 0,100m	ORSE	m	52,00	R\$ 30,45	R\$ 1.583,40
17.1.10	951486	Bateria recarregável de 12V e 30Ah	ORSE	un	21,00	R\$ 96,29	R\$ 2.018,09
17.1.11	900721	Fornecimento e instalação de placa secadora 540 (até 1,55 volume ou similar)	ORSE	un	49,63	R\$ 5,76	R\$ 1.300,48
17.1.12	80480	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTALS, ESPESURA 4,0MM 56 CM, EM PORTALADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM QUANDO EM LARE, POR SETORES DE SUBALUGUEIRAMENTO, AF 12/2025	ORSE	m	18,00	R\$ 30,24	R\$ 544,32
18	EQUIPAMENTOS						R\$ 11.737,27
18.1	511801	Resistor AC 200W, de voltagem de 220V - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 2.277,27	R\$ 4.554,54
18.2	40260	Chave de ventilação de 600W/6, 15mm: Minox Projeto ou similar	ORSE	un	3,00	R\$ 4.207,78	R\$ 12.623,34
18.2.1	513373	Fornecimento e instalação de resistor até 500W, 127/220V, 650 W/6 ou 15mm: Ditta ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 150,33	R\$ 150,33
18	BOMBAS E VLV						R\$ 9.946,11
18.1	91600	CHAVE RETANGULAR 4" 8" 2" MEDIDA 0,25 M DO VOLUME - PVC - INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2023	SIMAF	un	15,00	R\$ 30,28	R\$ 454,20
18.2	0001972	CHAVE DE PASSAGEM BATERIA DE SOBRELAVAS COM TUBO PNEUMÁTICA, TEMPERATURA 30 X 30 X 30 CM	SIMAF	un	4,00	R\$ 58,79	R\$ 235,16
18.3	91607	BOMBAS DE VÁCUO 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2023	SIMAF	un	18,00	R\$ 55,01	R\$ 990,18
18.4	91607	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 3/2 MM (1"), PARA ORÇUTOS TUBULARES, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2023 PA	SIMAF	m	82,00	R\$ 29,45	R\$ 2.414,90

18.5	91865	ELETRODUTO RIGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	M	44,80	R\$ 21,75	R\$ 974,00
18.6	93005	ELETRODUTO RIGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE INTERNA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	16,00	R\$ 31,24	R\$ 499,84
18.7	00038094	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 8 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBRUTOS 4" X 4" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,68	R\$ 186,80
19	GASES MEDICINAIS						R\$ 80.423,50
19.1	103835	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	SINAPI	M	80,00	R\$ 73,91	R\$ 5.912,80
19.2	022885	TR em COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 26,85	R\$ 268,50
19.3	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	SINAPI	UN	50,00	R\$ 19,87	R\$ 993,50
19.4	103847	LUNA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 17,99	R\$ 179,90
19.5	502870	Fornecimento e instalação de tomada dupla de engate rápido (bêta martins - ref. 434.003.4 ou similar)	ORSE	un	2,00	R\$ 9,41	R\$ 16,82
19.6	508733	Contra mão para cilindros 2 x 2 para odores, ar comprimido e deite nitroco a sem serpentina e sem válvula de alta pressão.	ORSE	un	1,00	R\$ 1.456,83	R\$ 1.456,83
19.7	508732	Contra mão para cilindros 1 1/2 para odores, ar comprimido e deite nitroco com serpentina e sem válvula de alta pressão.	ORSE	un	1,00	R\$ 964,77	R\$ 964,77
19.8	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRES OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FORNADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE AF_09/2023	SINAPI	M	40,00	R\$ 23,03	R\$ 920,40
20	URBANIZAÇÃO						R\$ 8.296,27
20.1	PAVIMENTAÇÃO E ACESIBILIDADE						R\$ 4.296,85
20.1.1	104658	PISO PODESTATIL DE ALTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2024	SINAPI	M2	15,06	R\$ 188,06	R\$ 2.835,46
20.1.2	94279	ASSENTAMENTO DE LULA (MID-FIX) EM TRECHO CURVO, CORRECOIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENÇÕES 300X335X50 COM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024	SINAPI	M	45,20	R\$ 49,76	R\$ 2.249,33
20.2	PARISAMENTO						R\$ 2.276,66

[illegible]

Sua Viagem/CE, 17 de fevereiro de 2025.



ANTONIO
FERNANDO FREIRE
MARTINS: 14728251
870

Antonio Fernando Fializ Martins
Engenharia Civil
Registro: 408260-CE
amf-martins@uol.com

ANTONIEL GOMES
FACUNDO:574952
46391

AGF - PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPF
Antonioel Gomes Facundo
Administrador/Proprietário
CPF Nº: 524.952.885-91 / RG Nº: 7.193.849/1 SSP-C

[illegible]

103629 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2023_P5 (M3)

Material	FORTE	UNID	CONSUMO EST.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM DIAPRA (ALVIZADA 7x1,22", ARRESVADA, DE 1/4 X 1/2" M (SEM POSTES PARA FRAÇÃO)	SINAF	M2	1,00000000	R\$ 916,80
0000506	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABELA 10 X 16 (1/8 X 1/2)	SINAF	KG	0,01130000	R\$ 23,54
0000506	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABELA 17 X 27 (3/8 X 1 1/4)	SINAF	KG	0,03200000	R\$ 52,80
0000506	SABÃO 12,5 X 10" CM EM PIRAS, MISTA OU TOALVANTE DE REGIÃO - BRUTA	SINAF	M	3,30830000	R\$ 5,10
TOTAL Material					R\$ 978,24
Itém de Oribi (Obra) Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	CONSUMO EST.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88742	CALCULADO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,52750000	R\$ 5,58
88516	SEMENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	9,71820000	R\$ 21,71
TOTAL Itém de Oribi (Obra)					R\$ 27,29
Serviço	FORTE	UNID	CONSUMO EST.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMPUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAS, 01/01/2021	SINAF	M2	0,50000000	R\$ 30,52
TOTAL Serviço					R\$ 30,52
VALOR					R\$ 100,00

1.1.2. CDE/70 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UNI)

Nº	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOT. R\$
00174	BACIA DE SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA	UNID	3,00000000	R\$ 148,0200	R\$ 444,0600
00197	ARABETE DE FÓF	UNID	15,00000000	R\$ 65,1500	R\$ 977,2500
00200	CAIXA DE MÓDULO	UNID	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
00414	CAIXA DE ENCARGA PLÁSTICA DE SOBRELITO COMPLETA	UNID	3,00000000	R\$ 74,1200	R\$ 222,3600
00435	CAIXA SIFONADA 150 e 170 x 50 CM GRÉIS	UNID	3,00000000	R\$ 34,1600	R\$ 102,4800
00528	CHAPA COMPACTADORA RESINA 10MM (1,10 x 2,20M)	M2	40,00000000	R\$ 32,0000	R\$ 1.280,0000
07066	CHUVEIRO PLÁSTICO	UNID	1,00000000	R\$ 6.400,00	R\$ 6.400,0000
09063	CHUVEIRO MÚLTIPLO 304	UNID	1,00000000	R\$ 8.800,00	R\$ 8.800,0000
02611	DOMO-CASA DE FIBRA 3 x 2 1/2" (PAINEL POPULAR)	UNID	6,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 64,8000
10105	ENCARGO DE PVC RIGIDO 3/4"	UNID	3,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 15,0000
10207	ENGATE DE PVC	UNID	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
12131	FI-CABELO DE SERRA	M/100F	7,00000000	R\$ 42,2000	R\$ 295,4000
12340	FI-CABELO DE SERRA 2,5MM	UNID	56,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 84,0000
12357	FI-CABELO DE SERRA 2,5MM	UNID	3,00000000	R\$ 30,0000	R\$ 90,0000
12379	FI-CABELO DE SERRA 2,5MM	UNID	3,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 9,0000
13144	JAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UNID	1,00000000	R\$ 93,0000	R\$ 93,0000
12870	MINI POSTE DE 1 1/4" 27,00CM E REIX MOICADO	UNID	1,00000000	R\$ 60,7000	R\$ 60,7000
00108	PORCELANA (BACIOTE) DE 40CM - APARELHO	UNID	36,00000000	R\$ 18,7200	R\$ 673,9200

Q388	PREÇO MÊS (2,2" x 6) (BIBLIOGRÁFICA)	SERVIÇO	RS	2,000,0000	RS 15,1700	RS 30,7400
Q382	QUADRO DE DISPONIBILIDADE PARA CIRCULOS	SERVIÇO	LITE	3,000,0000	RS 61,9000	RS 41,9600
Q390	RELATÓRIO DE QUAIS GRUPO ZONA 1	SERVIÇO	LITE	1,000,0000	RS 35,1100	RS 30,6300
Q384	RELATÓRIO DE PREÇO DE MÃO DE OBRA DE 2,2"	SERVIÇO	LITE	1,000,0000	RS 20,6900	RS 20,6900
Q384	REPA DE PERICIA (BIBLIOGRÁFICA DE QUALIFICAÇÃO DE LOCAL)	SERVIÇO	SR	14,700,0000	RS 1,5300	RS 24,3000
Q379	RELA DE VIGIA DE 12" X 12"	SERVIÇO	SR2	2,000,0000	RS 62,8600	RS 65,7200
Q383	TABUADA DE FIBRO 2"	SERVIÇO	LITE	9,000,0000	RS 5,2400	RS 15,7000
Q340	TABUA DE FIBROGRANULADO DE 40MM (2,50 X 2,40M)	SERVIÇO	LITE	10,500,0000	RS 22,8600	RS 234,6700
Q384	FORMA UNIVERSAL DE SOBRESO (COMPLETA, INCLUSIVE CARGO)	SERVIÇO	SR	2,000,0000	RS 14,9600	RS 20,3000
Q384	REPERTE DE METAL ABREVIDO DE 3/4" COMO CUBRO (PARADO FOLGADO)	SERVIÇO	SR	1,000,0000	RS 16,2500	RS 16,2500
Q386	TUBO PVC ESCUDO PRIMARIO DE 500 - (800 - 900)	SERVIÇO	NR	2,000,0000	RS 14,2100	RS 47,3300
Q388	TUBO PVC ESCUDO PRIMARIO DE 400MM - (300 - 500)	SERVIÇO	NR	9,000,0000	RS 6,3300	RS 18,4000
Q387	TUBO PVC ESCUDO PRIMARIO DE 300MM - (200 - 500)	SERVIÇO	NR	9,000,0000	RS 9,9000	RS 28,7300
Q387	TUBO PVC SOLDADE DE 200MM (3/4")	SERVIÇO	NR	6,000,0000	RS 5,8600	RS 23,1100

[illegible][illegible]

3.1.3. CDSB BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO (C/UNID)	TOTAL
0207	BARRETE DE 2"X2"	METRALHA	M	0,00000000	RS 0,000000
0208	RECEPTEUR MICROSCOPAR 200	METRALHA	CM	0,00000000	RS 0,000000
0209	1/2" FALSA DE PVC ACABADO 90°	METRALHA	M	0,00000000	RS 0,000000
0210	1/2" DE C/RETE AMPLIADA 2,50MM	METRALHA	M	0,00000000	RS 0,000000
0211	VALVULA DE C/RETE DE 1/2"X1/2"	METRALHA	CM	0,00000000	RS 0,000000
0213	LAMPADA INCANDESCENTE DE 300W	METRALHA	CM	0,00000000	RS 0,000000
0216	CONJUNTO (BARRAS DE 1/2"X1/2"X1/2")	METRALHA	M	0,00000000	RS 0,000000
0218	PREÇO GABAR 0,50" X 3,00" (BARRAS/VALVULAS)	METRALHA	M	0,00000000	RS 0,000000
0219	700ML/CM	METRALHA	M	0,00000000	RS 0,000000
0220	TABUA DE VIGIA DE 2"X1"	METRALHA	M/2	0,00000000	RS 0,000000
0240	1/4" DE PERFORACAO DE 1/2" (0,50" X 2,40")	METRALHA	CM	0,00000000	RS 0,000000
0244	FORNADA UNIVERSAL DE 200CM (COMPLETA INCLUSIVE CABO)	METRALHA	UN	0,00000000	RS 0,000000
TOTAL MATERIAL:					RS 68,228
Mão-de-Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO (C/UNID)	TOTAL
0206	CAPIFERRADO	METRALHA	M	0,00000000	RS 0,000000
0209	ACABADO	METRALHA	M	0,00000000	RS 0,000000
0240	SERVENTE	METRALHA	M	0,00000000	RS 0,000000
TOTAL MÃO DE OBRA:					RS 0,000000
TOTAL					
0206	1/2" DE PERFORACAO DE 1/2" (0,50" X 2,40")	METRALHA	M/2	0,00000000	RS 0,000000



AGF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bairro Viçosa - CE, Bairro Tibiquari
Telefone (088) 9 8187-0668/9 8829-9761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



AGF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bairro Viçosa - CE, Bairro Tibiquari
Telefone (088) 9 8187-0668/9 8829-9761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

2.10. 104820 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORNIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECORRIDO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M))	SINAP	KG	0,02500000	R\$ 13,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COMBIMENTO 30 MM	SINAP	UN	0,51700000	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 0,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,02500000	R\$ 21,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,08420000	R\$ 25,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_05/2022	SINAP	KG	1,00000000	R\$ 7,86
TOTAL Serviço:					R\$ 7,86
VALOR:					R\$ 30,42

2.11. 104821 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORNIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECORRIDO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M))	SINAP	KG	0,02500000	R\$ 13,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COMBIMENTO 30 MM	SINAP	UN	0,54300000	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,01800000	R\$ 21,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,04900000	R\$ 25,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_08/2022	SINAP	KG	1,00000000	R\$ 7,79
TOTAL Serviço:					R\$ 7,79
VALOR:					R\$ 4,67

2.12. 91557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONCRETO OU VIGA BALDRAME, FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Carga Horária	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PORTA-ALMA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV OU EQUIV. AF_06/2015	SINAP	CH	0,07500000	R\$ 0,51
TOTAL:					R\$ 0,51



AGF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bairro Viçosa - CE, Bairro Tibiquari
Telefone (088) 9 8187-0668/9 8829-9761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



AGF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bairro Viçosa - CE, Bairro Tibiquari
Telefone (088) 9 8187-0668/9 8829-9761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE PLÁSTICOS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA À FIBRA MEMBRANA DE ENLASCAMENTO ASFÁLTICO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO (FLOVING)	SINAP	KG	1,50000000	R\$ 16,73
TOTAL Material:					R\$ 25,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,09800000	R\$ 20,22
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,42800000	R\$ 25,87
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 11,14
VALOR:					R\$ 36,23

2.14. 03288 ATERRIO (COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Carga Horária	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03706	CAMINHÃO TANQUE 5.000 L (CHP)	SINAP	H	0,03300000	R\$ 1.746,03
03725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SINAP	H	0,02500000	R\$ 68,3300
TOTAL Equipamento Carga					R\$ 2.800,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00111	AREIA VERMELHA	SINAP	M3	3,80000000	R\$ 62,4000
TOTAL Material:					R\$ 68,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02548	SERVENTE	SINAP	H	2,00000000	R\$ 19,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,4000
VALOR:					R\$ 95,68

2.1.3. 92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PRÉ-DESETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040273	LOCALIZAÇÃO DE ARMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ANELOS REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,30" A "2,30" M	SINAP	E	0,13600000	R\$ 19,92
00040287	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM BARRA DE 5/8", INCLUSIVE FORÇA E FLANQUE	SINAP	MES	0,78500000	R\$ 7,83
00040275	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUÍCH METÁLICA NAZADA PARA TRANSFERÊNCIA DE PILARES, ALTURA DE "2" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAP	UNID	0,39300000	R\$ 20,72
TOTAL Equipamento					R\$ 48,47

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉO-EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAP	L	0,01900000	R\$ 6,90
00040304	PREÇO DE AÇO PÓDIO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (1/2 X 1 1/2)	SINAP	KG	0,01900000	R\$ 15,77
TOTAL Material:					R\$ 6,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,13600000	R\$ 21,09

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PORTA-ALMA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV OU EQUIV. AF_05/2015	SINAP	CH	0,03700000	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Carga					R\$ 0,15

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039025	CONCRETO ARMADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BARRA Ø 12, LUMP = 100 A 120 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA) 200 L (LANCAMENTO) (M3) (M3)	SINAP	M3	1,10000000	R\$ 616,70
TOTAL Material:					R\$ 616,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88039	PRETENDIMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,04000000	R\$ 71,90
88219	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,50700000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 629,83

2.14. 100519 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERRO AF_05/2024 (M3)

Equipamento Carga Horária	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90589	TRATOR DE ESTERRO, POTÊNCIA 130 HP, PÊLO OPERACIONAL 16,7 T, COM BOMBA ROTÓRIA ELEVADA E LÂMINA 1,15-65 - CHP DURINO AF_06/2014	SINAP	CH	0,00030000	R\$ 91,39
90591	TRATOR DE ESTERRO, POTÊNCIA 130 HP, PÊLO OPERACIONAL 16,7 T, COM BOMBA ROTÓRIA ELEVADA E LÂMINA 1,15-65 - CHP DURINO AF_06/2014	SINAP	CH	0,00150000	R\$ 255,88
TOTAL Equipamento Carga					R\$ 1,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00030000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 1,36

2.14. 92802 RECURSOS MANUAIS DE VIGAS, COM COMPACTADOR DE VIGAS DE PORTA-ALMA AF_06/2015 (M3)

Equipamento Carga Horária	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90592	CAMINHÃO PARA 30.000 L TRELADO, PÊLO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 25.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,5 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURINO AF_06/2014	SINAP	CH	0,00060000	R\$ 72,41
90593	CAMINHÃO PARA 30.000 L TRELADO, PÊLO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 25.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,5 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURINO AF_06/2014	SINAP	CH	0,00540000	R\$ 501,87
90598	COMPACTADOR DE SOLDO DE PERCUSSÃO (BOLMEX) COM MOTOR A GÁS (MÁX. 100 HP), POTÊNCIA 4 CV - CHP DURINO AF_06/2015	SINAP	CH	0,00030000	R\$ 56,43
TOTAL Equipamento Carga					R\$ 8,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,78800000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 15,81
VALOR:					R\$ 24,62

2.15. 91557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 7 DEMÃOIS. AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,75200000	R\$ 25,69
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 22,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES	SINAP	M2	0,08800000	R\$ 171,10
TOTAL Serviço:					R\$ 22,54
VALOR:					R\$ 79,05

2.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2023 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECORRIDO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M))	SINAP	KG	0,02500000	R\$ 13,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COMBIMENTO 30 MM	SINAP	UN	0,54300000	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,02500000	R\$ 21,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,08420000	R\$ 25,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92808	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_05/2021	SINAP	KG	1,00000000	R\$ 8,17
TOTAL Serviço:					R\$ 9,17
VALOR:					R\$ 38,74

2.1.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_04/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECORRIDO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M))	SINAP	KG	0,02500000	R\$ 13,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COMBIMENTO 30 MM	SINAP	UN	0,36700000	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,02500000	R\$ 21,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,08420000	R\$ 25,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 0,24

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_05/2022	SINAP	KG	1,00000000	R\$ 7,86
TOTAL Serviço:					R\$ 7,86
VALOR:					R\$ 9,00



AGF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.822.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 818
Bom Viagem - CE, Bairro Tibiquari
Telefone (085) 9 8187-0668/9 8839-9761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



AGF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.822.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 818
Bom Viagem - CE, Bairro Tibiquari
Telefone (085) 9 8187-0668/9 8839-9761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

3.3.4. 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,33
00019017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,12000000	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 8,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 21,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 25,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 46,92
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 7,79
TOTAL Serviço:					R\$ 7,79
VALOR:					R\$ 61,97

3.3.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,33
00019017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,12000000	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 6,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 21,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 46,92
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,84
TOTAL Serviço:					R\$ 9,84
VALOR:					R\$ 66,76

3.3.6. 02844 CONCRETO F/VBR., FCE 30 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO (M3)

Equipamento ou Outros Itens	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CIV)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 252,770
TOTAL Equipamento Obra					R\$ 12,9704
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01018	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 74,5000
02380	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 85,0500
03065	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 249,4800
11625	PIRESCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 89,6000
TOTAL Material:					R\$ 398,6300

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02481	SERVIC	SENTIN	18	6,00000000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 110,7000
VALOR:				R\$ 330,7000

3.3.7. 02455 LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO V/ ELEVADO (M3)

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PERCEBO	SENTIN	18	2,00000000
02455	SERVIC	SENTIN	18	6,00000000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 150,0000
VALOR:				R\$ 159,00

3.3.1. 02455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-GRUPO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E UTILIZAÇÕES, AF_06/2022 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM BARRA DE 5/8", INCLUINDO FORÇA E PLANEJAMENTO	SINAPI	MCS	0,67433000	R\$ 7,63
0004259	LOCAÇÃO DE CRIBETA, SHUTTL, PARA ESCORAMENTO METÁLICO, COMBRIMENTO ENTRE 30 A 40 CM, PARA ESCORA DE 1,60 A 3,20 METROS (1 UNO ESCORANDO 40 CM DE CONCRETO)	SINAPI	UNID	1,18600000	R\$ 6,35
0001019	LOCAÇÃO DE ESCADA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "2,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÁXIMO 2000 KG (30 CM INCLUI DO TAPET E FORÇADO)	SINAPI	UNID	1,18600000	R\$ 22,90
0004275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDWICH METÁLICA NAZADA PARA TRANSMISSÃO DE PLACAS, ALTURA DE "10" CM, LARGURA DE "60" CM E EXTENSÃO DE "3 M	SINAPI	UNID	0,08050000	R\$ 20,72
TOTAL Equipamento:					R\$ 40,97

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000282	DESACORDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ELÉTRICA (MONTADA EM ÁREA)	SINAPI	L	0,02000000	R\$ 6,30
0000481	PORTALETES 75 X 75 CM EM FERRO, MOSTA OU EQUIVALENTE, COM REFINO - BRITA	SINAPI	M	0,37200000	R\$ 10,32
0004284	PREÇO DE AÇO POLICO COM CARGA DUPLA 27 X 27 (4,2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 15,27
TOTAL Material:					R\$ 41,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE COFITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 21,09
88252	COFITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50100000	R\$ 25,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 46,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 37 MM	SINAPI	M2	0,25700000	R\$ 126,76
TOTAL Serviço:					R\$ 36,75
VALOR:					R\$ 126,81

3.3.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,33
00019017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,12000000	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 6,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 21,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 46,92
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,84
TOTAL Serviço:					R\$ 9,84
VALOR:					R\$ 10,74

3.3.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,33
00019017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,12000000	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 6,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 21,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 46,92
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,86
TOTAL Serviço:					R\$ 7,86
VALOR:					R\$ 9,00

3.3.4. 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,33
00019017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,12000000	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 6,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 21,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,83
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 46,92
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,79
TOTAL Serviço:					R\$ 7,79
VALOR:					R\$ 6,72



AGF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.822.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bairro Várzea - CE, Bairro Tibiquari
Telefone: (088) 9 8187-0668/9 8839-8761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



AGF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.822.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bairro Várzea - CE, Bairro Tibiquari
Telefone: (088) 9 8187-0668/9 8839-8761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

3.2.7. 92769 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. Af. 06/2022 (R\$)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 13,33	R\$ 0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,30	R\$ 0,02
TOTAL Material					R\$ 0,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	R\$ 21,09	R\$ 0,58
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 25,83	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 0,92
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. Af. 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,34	R\$ 9,34
TOTAL Serviço					R\$ 9,34
VALOR					R\$ 9,97

3.2.8. 92769 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. Af. 06/2022 (R\$)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 13,33	R\$ 0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,13000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23
TOTAL Material					R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 21,09	R\$ 0,37
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 25,83	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 0,60
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. Af. 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,34	R\$ 9,34
TOTAL Serviço					R\$ 9,34
VALOR					R\$ 13,52

3.2.9. 00844 CONCRETO P/VIBE, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (R\$)

Equipamento Cisto Modelo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CNP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,27	R\$ 17,99
TOTAL Equipamento Cisto					R\$ 17,99
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M³	0,92900000	R\$ 74,30	R\$ 69,73
0280 BRITA	SEINFRA	M³	0,62700000	R\$ 89,80	R\$ 56,71
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,30	R\$ 58,80
1005 PEDREGULHO	SEINFRA	M³	0,20000000	R\$ 99,80	R\$ 19,96
TOTAL Material					R\$ 148,20



AGF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.822.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bairro Várzea - CE, Bairro Tibiquari
Telefone: (088) 9 8187-0668/9 8839-8761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	R\$ 21,09	R\$ 0,58
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 25,83	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 0,81
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. Af. 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,34	R\$ 9,34
TOTAL Serviço					R\$ 9,34
VALOR					R\$ 10,15

3.3.1. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. Af. 06/2022 (R\$)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 13,33	R\$ 0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33000000	R\$ 0,30	R\$ 0,40
TOTAL Material					R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 21,09	R\$ 0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 25,83	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 0,40
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. Af. 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,34	R\$ 9,34
TOTAL Serviço					R\$ 9,34
VALOR					R\$ 12,35

3.3.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. Af. 06/2022 (R\$)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 13,33	R\$ 0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,30	R\$ 0,22
TOTAL Material					R\$ 0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 21,09	R\$ 0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 25,83	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 0,43
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. Af. 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,34	R\$ 9,34
TOTAL Serviço					R\$ 9,34
VALOR					R\$ 13,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02843 SERVIÇO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,00	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,00
VALOR					R\$ 132,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02843 SERVIÇO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,00	R\$ 0,00
02843 SERVIÇO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,00	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,00
VALOR					R\$ 266,48

3.3.3. 92015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE BRANCA, PÉ-CHATO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E UTILIZAÇÃO. Af. 06/2022 (R\$)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043017 LOCOMOTIVA DE FERRO ELÉTRICA COMPLETA PARA LUGAR DE 8 X 18 METROS PE-CHATO DE 6,00 METROS, MODULOS, BANCALIS, SERRAS E FERRAMENTAS	SINAPI	UNID	0,05000000	R\$ 647,30	R\$ 32,37
TOTAL Equipamento					R\$ 32,37
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043012 FOLHA DE PROTETOR PARA FÓRMAS DE MADEIRA, DE BASE DE ORO EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00900000	R\$ 6,90	R\$ 0,06
00043013 VISA DE ESCORAMENTO HPL DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 108,40	R\$ 4,11
TOTAL Material					R\$ 4,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 21,09	R\$ 0,00
88245 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 25,83	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 0,36
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92015 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. Af. 05/2021	SINAPI	M²	0,13500000	R\$ 55,35	R\$ 7,47
TOTAL Serviço					R\$ 7,47
VALOR					R\$ 80,04

3.3.3. 92015 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. Af. 06/2022 (R\$)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 13,33	R\$ 0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11000000	R\$ 0,20	R\$ 0,42
TOTAL Material					R\$ 0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



AGF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.822.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bairro Várzea - CE, Bairro Tibiquari
Telefone: (088) 9 8187-0668/9 8839-8761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 13,33	R\$ 0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,25700000	R\$ 0,20	R\$ 0,07
TOTAL Material					R\$ 0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 21,09	R\$ 0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 25,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 0,14
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. Af. 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,34	R\$ 9,34
TOTAL Serviço					R\$ 9,34
VALOR					R\$ 10,31

3.3.4. 92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. Af. 06/2022 (R\$)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 13,33	R\$ 0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,30	R\$ 0,09
TOTAL Material					R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 21,09	R\$ 0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 25,83	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 0,07
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. Af. 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,34	R\$ 9,34
TOTAL Serviço					R\$ 9,34
VALOR					R\$ 8,81

3.3.7. 90384 LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPONDA, PARA FORNO, ENCHIMENTO EM CEBRÃO, VIGAS CONVENCIONAIS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 18+5. Af. 11/2020 PA (R\$)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039076 LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPONDA, PARA FORNO, ENCHIMENTO EM CEBRÃO, VIGAS CONVENCIONAIS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 18+5. Af. 11/2020 PA (R\$)	SINAPI	M²	0,00000000	R\$ 45,00	R\$ 0,00
00039076 LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPONDA, PARA FORNO, ENCHIMENTO EM CEBRÃO, VIGAS CONVENCIONAIS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 18+5. Af. 11/2020 PA (R\$)	SINAPI	M²	0,00000000	R\$ 45,00	R\$ 0,00

00001593	TABUA, NAO APARTEADA, 12,5 X 20" CM, EM MACARAUBA/MACARAUARA/BOA VISTA, FORNACELE DA REGAO - BRUTA	ANEXO III	CMF	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 17,20	R\$ 17,20
						TOTAL Material		R\$ 76,00
Mão de Obra (sem Encargos Complementares)				UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88252	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,50100000	R\$ 25,60	R\$ 12,80		
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	R	0,30400000	R\$ 20,12	R\$ 7,11		
						TOTAL Mão de Obra com		R\$ 19,91
Serviço	FORNEC	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
92767	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM - ANO 2022	SINAPI	M	0,99120000	R\$ 14,80	R\$ 14,69		
10474	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, 10x20 MPa, PARA LAJES PRIMARIAS COM USO DE BOMBA - LAVAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 - R\$	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 589,66	R\$ 25,94		
92773	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIRETO SIMPLES. AF 02/2020	SINAPI	M	0,57000000	R\$ 17,50	R\$ 16,91		
						TOTAL Serviços		R\$ 32,48
						SOMAR		R\$ 150,49

3.3.101792 ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PRÉ-DIRETO SIMPLES, INCLUI DO TRASPORTE, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 (M3)					
Material	FORTE	UNID	CONFERIR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040301	PRIMO DE AÇO POURO COM CABECA DUPLA 17 X 27 1/2 X 12	50K/PI	KG	0,01100000	R\$ 15,72
00000339	TABUA BRÃO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGIUM OU OLIVEIRA DA REGIÃO - FRUTA	50K/PI	M	0,34330000	R\$ 17,25
TOTAL Material					R\$ 2,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	CONFERIR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000339	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	50K/PI	H	0,07000000	R\$ 27,20
000403	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	50K/PI	H	0,12700000	R\$ 25,63
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,14
PREÇO UNITÁRIO					TOTAL
002273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PORTALETE, EM MADEIRA, PARA PRÉ-DIRETO SIMPLES, AF. 09/2020	50K/PI	M	0,54330000	R\$ 27,60
TOTAL Serviço					R\$ 9,39
SUBTOTAL					R\$ 11,51

Serviço	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
57091	ARMADA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA G. LISO AF 09/2021	KG	5,00000000	R\$ 12,30	R\$ 61,50
57087	CAVADA SUBSTITUTA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO EM LONA PLÁSTICA AF 09/2021	M2	1,24000000	R\$ 1,70	R\$ 2,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO (MÍNIMO)	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 25,87	R\$ 22,86
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	R\$ 25,87	R\$ 16,34
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 39,20
Serviço		FONTE	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO (MÍNIMO)	TOTAL
030	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE OMINTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA PARA EMBOÇOAMENTO UNIFORMIZANTE DE ALVENARIA DE VEDADAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	0,01180000	R\$ 564,19	R\$ 6,66
					TOTAL Serviço	R\$ 6,66
					MAIOR:	R\$ 6,66

4.3.3. CUBOS COBROO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE [m3]						
Material	FORTE	UNID	CONCRETO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0818 CUBO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEMI-RA	M3	1,00000000	R\$ 62,4400	R\$ 62,4400	
				TOTAL Material	R\$ 62,4400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	CONCRETO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0791 PEDREIRO	SEMI-RA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
0549 SERVENTE	SEMI-RA	H	1,00000000	R\$ 15,4600	R\$ 15,4600	
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 63,7800	
Serviço	FORTE	UNID	CONCRETO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164 AFOFAGADA DE CIMENTO E AREIA P.M. TRAÇO 1:3	SEMI-RA	M3	1,00000000	R\$ 999,3600	R\$ 9,9736	
				TOTAL Serviço	R\$ 9,9736	
				VALOR	R\$ 185,88	

L.T.A. 8389: VERGA MOLADA EM LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CAVALITA, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2016 (N)						
Material	FORN	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000660	CAVALITA DE CONCRETO 15 X 19 X 19 CM (CLASSE C-18) (B.65)	UNA/M	N	5,46000000	R\$ 3,76	R\$ 3,76
00004491	PORTANTE "2,5 X 7,5" CM EM PIRROS, MISTO COM EQUIVLENTE DA REGIÃO - BRUTA	UNA/M	M	0,20300000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00006193	TABUA NAO APILHADA "2,5 X 20" CM, 18M MACARANDUBA/MATASBARANUA, ANGELIM CINZ. (EXTRATO DA REGIÃO - BRUTA)	UNA/M	M	0,16900000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
					TOTAL Material	R\$ 5,78
Mão de obra com encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00309	PELODIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNA/M	M	0,24800000	R\$ 2,57	R\$ 0,54
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNA/M	M	0,12400000	R\$ 20,11	R\$ 14,65
					TOTAL Mão de obra com	R\$ 15,21
Serviço						
	FORNTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARMADURA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CONCRETO, CAL E AREIA MEDIDA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VERAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L. AF. 03/2019	UNA/M	M	0,00100000	R\$ 5,08	R\$ 3,03
91802	CONTE E DOBRA DE ORO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 08/2022	UNA/M	Q	0,79000000	R\$ 8,92	R\$ 7,83
89995	GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 03/2019	UNA/M	M	0,22300000	R\$ 823,82	R\$ 25,90
					TOTAL Serviço	R\$ 26,77
					VALOR:	R\$ 42,04

97086	CONCRETO PARA LAJE DE SOLDO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CARGA, PRELO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLDES A MOTORIZADO, AF 05/2021	SUBM4	M2	1,00000000	R\$ 3,31	R\$ 3,31
97086	CONCRETAGEM DE RADEIR, PRELO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FOR. 80 MM - 1 UNIDADE METR. ACRESCIMENTO E ACRESCIMENTO AF 05/2021	SUBM4	M2	0,23500000	R\$ 549,52	R\$ 128,19
97082	ENCADENAMENTO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADEIRA, AF 05/2021	SUBM4	M3	0,03500000	R\$ 58,19	R\$ 2,04
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA RADEIR, PRELO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERVIDA, 4 UTILIZAÇÕES AF 05/2021	SUBM5	M2	0,32000000	R\$ 120,85	R\$ 14,48
98624	MISTO COM BARRAS (BARRAS) PARA BORDA PRELO, APLICADO EM PRELO OU LAJE SOBRE SOLO, EPRELUBRIZ. DE 10 CM, AF 01/2024	SUBM4	M2	0,10000000	R\$ 177,82	R\$ 17,78
					TOTAL Serviços:	R\$ 225,71
					MARCO:	R\$ 225,71

AL.2.1. SUBELEV. ALVENARIA DE VIGIA DE 100 CM DE BRISAS COMPLETAMENTO-FUNDO DA VERTICAL DE BRISAS CM (ESPESURA 9 CM) E ARMAÇAMAS DE ARMADILHAMENTO C/200 PREPARO COM BETONARIA M3 1/2, 20/20 (M2)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035962	BLOCO CERMAMICO / TIPOLO MANDO PARA ALVENARIA DE VIGIA, C/200, FURTO NA VERTICAL DE 9 X 19 CM (M2)	BRQPM	100	R\$ 22,00000000	R\$ 2.200,00
00037395	PIPO DE AÇO COM FURTO, DIAMETRO = 27 MM (BACO METRO)	CMPT	1	R\$ 0,10000000	R\$ 0,10
00034557	TIPO DE AÇO S/ELIMINAR GALVANIZADO/COMPRIMENTO PARA ALVENARIA, 100 X 10 = 1,20 A 1,70" MM, BASTÃO 23 X 32 MM, 10 X 11 "10 X 75" CM	BRQPM	10	R\$ 0,20000000	R\$ 2,00
TOTAL Material:					R\$ 23,50
Mão-de-Obra com Despesas Complementares					
	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039	MOBILIZ. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRQPM	10	R\$ 0,10000000	R\$ 1,00
00039	DESENT. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRQPM	10	R\$ 0,20000000	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 3,00
Serviço					
	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07252	ARMAÇAMAS TIPO C/200 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MISTURADA) PARA ENDORE/ALVENARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ALVENARIA DE VIGIA), PREPARO MECANICO COM BETONARIA ADO L M3 0,0219	BRQPM	0,0219	R\$ 0,04000000	R\$ 0,88
TOTAL Serviço:					R\$ 3,88
VALOR:					R\$ 50,00

ANEXO 1 - Tabela de Estimativa de Valores em R\$ (Cinco Centos e Trinta e Seis Mil e Quinhentos e Quarenta e Nove Reais e Quarenta e Nove Centavos) para o Projeto de Pesquisa em Engenharia de Materiais (PPEM) - Edital 001/2018					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035980	GLASSO CERAMICO / TUBO VAZADO PARA ANVENIRIA DE VIBRACAO, FUSOS NA METALURGIA DE 34 E 35 X 35 CM, 5,8 K.E.C.T.	538/PI	1,0500000000	R\$ 2,00	R\$ 20,42
00037800	PIPO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇO INOX)	506/PI	0,01000000	R\$ 20,31	R\$ 0,30
00038887	TESTA DE AÇO SUCEDIDA NA VIBRACAO/INCLINADA PARA ALUMINUM, P.D. 0,30 X 1,30 MM, MARCA 15 X 15 MM, 1,1 X 1,3 X 1,3 X 1,3 CM	506/PI	0,02000000	R\$ 3,29	R\$ 1,38
TOTAL Materiais					R\$ 30,10

A.E.S. R\$999 CONSERVAÇÃO MECÂNICA DE LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE "2X9 CM AF_09/2004 (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000008	CANALETA DE CONCRETO 9 X 29 X 29 CM (CLASSE C-1205 81.91)	SINAP	UNA	R\$ 5,34000000	R\$ 9,82	
				TOTAL Material	R\$ 9,82	
MÃO DE OBRA COM ENCAMISES COMPLEMENTARES						
	FORNTE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEZONHO COM ENCAMISES COMPLEMENTARES	SINAP	H	R\$ 1,16000000	R\$ 3,53	
88316	SERVIDO COM ENCAMISES COMPLEMENTARES	SINAP	H	R\$ 0,28000000	R\$ 1,36	
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,89	
Serviço						
	FORNTE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TIPO 3-2-9 (EM VOLUME DE CONCRETO, CIL E BARRA NEM QUANTIA PARA EMPDOZAMENTO UNICOMPRIMENTO DE ACORDO COM NORMATIVA PREVISTA EM EDITAL COM DETERMINAÇÃO DO AF_09/2004)	SINAP	M3	R\$ 0,00200000	R\$ 5,06,11	R\$ 1,02
92082	CORTE E DOBRA DE AÇO CASO, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_09/2004	SINAP	KG	R\$ 0,75000000	R\$ 9,92	R\$ 7,81
89994	GRAUTAMENTO DE CORTA INTERMEDIÁRIA OU SE CONTRA CORTA EM ALTERNATIVA ESTRUTURAL AF_09/2004	SINAP	M2	R\$ 0,02800000	R\$ 8,34,71	R\$ 23,09
				TOTAL Serviço	R\$ 31,07	
				VALOR:	R\$ 40,91	

AL. 8. INSCRIÇÃO (ENCARGOS) DE ALUGUEIRO DE VEICULO COM ANUIDADE APLICADA COM DESPESA ANUAL/2024 (R\$)						
NOME DO OBRAS/CONCESSIONARIAS		VEICULO	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO LUSTRADO	TOTAL
00320	PRESTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SWIFT	M	0,25000000	R\$ 25,00	R\$ 25,00
00316	PRESTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SWIFT	M	0,05000000	R\$ 20,00	R\$ 1,00
					TOTAL NOME DO OBRAS COM	R\$ 26,00
Serviço		QUANT	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO LUSTRADO	TOTAL
07204	ARRUMASSA TRACO 120H SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA (UNIDA) PARA EMBOÇAMENTO/UNICA/ALUGUEIRO DE ALUGUEIRO DE VEICULO, PREPARO MANTENCAO COM BATERIA 600 L, ANO 2023/2024	SWIFT	M	0,00400000	R\$ 588,11	R\$ 2,35
					TOTAL Serviço	R\$ 2,35
					SUB-TOTAL	R\$ 28,35

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000350431 FOLHA DE PAPEL MICROFURADO, 56 X 100 MM, PARA TRANSFERIMENTO DE SINAIS DE CHAMPA DE GESSO PARA ORFÃO.	SWAPY	M	2,50270000	R\$ 61,30
000350432 FOLHA DE PAPEL MICROFURADO COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAMPA DE GESSO PARA ORFÃO.	SWAPY	M	6,12420000	R\$ 2,72
000350433 FOLHA DE PAPEL MICROFURADO, 56 X 100 MM, PARA TRANSFERIMENTO DE SINAIS DE CHAMPA DE GESSO PARA ORFÃO.	SWAPY	M	1,85180000	R\$ 3,40
000350434 FOLHA DE PAPEL MICROFURADO, 56 X 100 MM, PARA TRANSFERIMENTO DE SINAIS DE CHAMPA DE GESSO PARA ORFÃO.	SWAPY	M	20,18800000	R\$ 0,11



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039411	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BICOA (B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	R\$ 0,25
00039415	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	R\$ 6,38
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91900000	R\$ 8,52
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 7,27 MM E COMP HASTE = 7,27 MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENT O	0,02960000	R\$ 0,72
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACABONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R\$ 25,92
TOTAL Material					R\$ 37,26

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000378	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	R\$ 22,48
000316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 42,65
VALOR					R\$ 80,26

4.2.3. CUPULAS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPA DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁZIOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 130 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50770000	R\$ 0,50
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79200000	R\$ 2,72
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,05760000	R\$ 3,40
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA ASHURA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18600000	R\$ 0,11
00039441	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BICOA (B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	R\$ 0,25
00039413	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	R\$ 6,38
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91900000	R\$ 8,52
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 7,27 MM E COMP HASTE = 7,27 MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENT O	0,02960000	R\$ 0,72
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACABONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R\$ 25,92
TOTAL Material					R\$ 100,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000378	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	R\$ 22,48
000316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 42,65
VALOR					R\$ 142,94

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000378	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	R\$ 22,48
000316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 42,65
VALOR					R\$ 117,58

4.2.4. CUPULAS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPA DE GESSO RU PARA DRYWALL, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁZIOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 130 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50770000	R\$ 0,50
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79200000	R\$ 2,72
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,05760000	R\$ 3,40
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA ASHURA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18600000	R\$ 0,11
00039441	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BICOA (B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	R\$ 0,25
00039413	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	R\$ 6,38
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91900000	R\$ 8,52
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 7,27 MM E COMP HASTE = 7,27 MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENT O	0,02960000	R\$ 0,72
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACABONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R\$ 19,60
TOTAL Material					R\$ 87,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000378	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	R\$ 22,48
000316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 42,65
VALOR					R\$ 129,73

4.2.4. CUPULAS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPA DE GESSO RU PARA DRYWALL, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁZIOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 130 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50770000	R\$ 0,50
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79200000	R\$ 2,72
TOTAL Material					R\$ 3,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000378	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	R\$ 22,48
000316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 42,65
VALOR					R\$ 104,88

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 130 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50770000	R\$ 0,50
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79200000	R\$ 2,72
TOTAL Material					R\$ 3,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000378	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	R\$ 22,48
000316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 42,65
VALOR					R\$ 104,88

5.1.1. 100776 ESTRUTURA TELAÇÃO DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM ENLAÇOS PARA-QUEDAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, SÓDO DE GUARDA E TRANSPORTE COM GRUPO-RODAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2015 P5A (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 130 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50770000	R\$ 0,50
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79200000	R\$ 2,72
TOTAL Material					R\$ 3,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000378	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	R\$ 22,48
000316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 42,65
VALOR					R\$ 104,88

5.1.1. 100776 ESTRUTURA TELAÇÃO DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM ENLAÇOS PARA-QUEDAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, SÓDO DE GUARDA E TRANSPORTE COM GRUPO-RODAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2015 P5A (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 130 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50770000	R\$ 0,50
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79200000	R\$ 2,72
TOTAL Material					R\$ 3,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000378	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	R\$ 22,48
000316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 42,65
VALOR					R\$ 104,88

5.1.1. 100776 ESTRUTURA TELAÇÃO DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM ENLAÇOS PARA-QUEDAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, SÓDO DE GUARDA E TRANSPORTE COM GRUPO-RODAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2015 P5A (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 130 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50770000	R\$ 0,50
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79200000	R\$ 2,72
TOTAL Material					R\$ 3,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000378	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	R\$ 22,48
000316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 42,65
VALOR					R\$ 104,88

5.1.1. 100776 ESTRUTURA TELAÇÃO DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM ENLAÇOS PARA-QUEDAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, SÓDO DE GUARDA E TRANSPORTE COM GRUPO-RODAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2015 P5A (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 130 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50770000	R\$ 0,50
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79200000	R\$ 2,72
TOTAL Material					R\$ 3,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000378	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	R\$ 22,48
000316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 42,65
VALOR					R\$ 104,88

5.1.1. 100776 ESTRUTURA TELAÇÃO DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM ENLAÇOS PARA-QUEDAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, SÓDO DE GUARDA E TRANSPORTE COM GRUPO-RODAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2015 P5A (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 130 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50770000	R\$ 0,50
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79200000	R\$ 2,72
TOTAL Material					R\$ 3,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000378	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	R\$ 22,48
000316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 42,65
VALOR					R\$ 104,88

00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R\$ 3,40	R\$ 3,73
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA ASHURA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18600000	R\$ 0,11	R\$ 2,22
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BICOA (B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	R\$ 0,25	R\$ 0,14
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	R\$ 6,38	R\$ 5,84
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91900000	R\$ 8,52	R\$ 21,71
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 7,27 MM E COMP HASTE = 27,27 MM (CAO INDIRETA)	SINAPI	CENT O	0,02960000	R\$ 45,72	R\$ 1,35
00039417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACABONADO, RESISTENTE A UMIDADE (BRU) CO VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,30600000	R\$ 25,87	R\$ 54,08
TOTAL Material:					R\$ 208,11	



Equipamento	Código	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13274	GRUA ASCENSIONAL, LAMPA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CH DIURNO AF 05/2023	SINAP	CH	0,00480000	65.751,34
13272	GRUA ASCENSIONAL, LAMPA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHP DIURNO AF 05/2023	SINAP	CHP	0,00056666	111,34

Material		PORTA	UNID	CERAMICA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAISAO RAO APARELHADA 75 X 60 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU SOLIVLENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55400000	R\$ 12,04	R\$ 6,69
00004075	PREÇO DE AÇO POUCO COM CADERA 18 X 30 12 3/4 X 107	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 12,37	R\$ 1,48
00004425	MGA RAO APARELHADA 78 X 120 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU SOLIVLENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12200000	R\$ 25,47	R\$ 5,87
00004472	MGA RAO APARELHADA 78 X 160 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU SOLIVLENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09900000	R\$ 31,42	R\$ 3,13

Mão de Obra com Tarefas Complementares	FORTE	UNID	COEFICORTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00000000	R\$ 73,00	R\$ 1,23
88242 CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,16000000	R\$ 29,40	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com VALOR					R\$ 5,93
					R\$ 23,40

S.I.S. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÓSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. NF. 01/2009 (N2)

Equipamento	Carro Horado	FONTE	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO ORÇAMENTÁRIO	TOTAL
912B2	GRUPO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FRISSO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DELTA/NO. 49/2016	SRM/F	CH	0,006400000	R\$ 24,74	R\$ 0,15
912B2	GRUPO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FRISSO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DELTA/NO. 49/2016	SRM/F	CH/F	0,006400000	R\$ 24,74	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Orde						R\$ 0,30

PARCELA	FORTE	URB	COLEGIBERT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002568	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CAIXA 22 X 48 (A 1/4 X 5)	SIRAP	60	0,00000000	R\$ 6,33
00004425	VISA SAO APARELHADA 76 X 12" CM, EM MACACAS/DURA/MATASARANDUBA, ANGELEIR CU	SIRAP	52	0,00000000	R\$ 36,33
TOTAL Abastecido					R\$ 42,66

Itens de Obra com Teoricas Casaplementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO unitário	TOTAL
88239	AULAS DE CARPINTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN/A	H	0,00000000	R\$ 23,20	R\$ 5,36
88262	CARPINTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN/A	H	0,11000000	R\$ 25,00	R\$ 3,00
					TOTAL Itens de Obra com VALOR:	R\$ 4,36
						R\$ 23,15

00040764	CAIXA QUADRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 34, C/RE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 70,80	R\$ 74,88
00005061	PREÇO DE AÇO POLDOM COM C/RECA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,17	R\$ 0,30
00009104	REBITE DE REPÓSIO EM ALUMÍNIO VIZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (165 - 2025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 94,80	R\$ 0,47
00000142	SOLANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	280ML	0,18100000	R\$ 34,40	R\$ 5,91
013588	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,13000000	R\$ 108,36	R\$ 17,54
TOTAL Material:					R\$ 112,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	CONFORME RE	PREÇO VIZADO	TOTAL
B813	SOLANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,01300000	R\$ 25,11	R\$ 1,27
B823	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33900000	R\$ 23,42	R\$ 13,89
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 28,47	
VALOR:					R\$ 141,45	

5.3.2. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 35 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 03/2019 (M)

Equipamento	Custo Unidade	FONTE	UNID	CODCONTAB	PREÇO Unidade	TOTAL
23282	GRUPO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FIADO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH 75/10/90, AF 09/2016	SINAPI	CH	0,03,8530002	R\$ 24,74	R\$ 61,93
33241	GRUPO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FIADO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH 75/10/90, AF 03/2016	SINAPI	CH	0,03,8530002	R\$ 26,09	R\$ 65,39
TOTAL Equipamentos Cofre						R\$ 127,32

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000061	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 37 (2 1/2 X 10)	SMAP	KG	0,00000000	R\$ 12,17
00000104	REBITE DE AÇO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 1,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (LARG = 1025 UNIDADES)	SMAP	KG	0,00130000	R\$ 96,89
00040878	BULO INTERMEDIÁRIO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 14 X 24, FOLTA 25 CM	SMAP	M	1,05000000	R\$ 20,06
00000142	SEALANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE, À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SMAP	330ML	0,19000000	R\$ 34,40
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 100/50	SMAP	KG	0,04050000	R\$ 206,36
				TOTAL Material	R\$ 369,88

Milão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO Unitário	TOTAL
88816	SETENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP	M	0,26700000	R\$ 20,11
88823	TRILHAZISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAP	M	0,11200003	R\$ 25,47
				TOTAL Milão de Obra com:	R\$ 7,0
				VALOR:	R\$ 45,0

5.3.3. 54461 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, E = 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ALCANTOLADO. NR. 30/2023 (RFP)

Equipamento		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01262	GRUPO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FRILO, MOTOR TRAFEGADO DE 1,25 CV - OIL DELUENO AF. 03/2016	01	R\$ 24.740,00	R\$ 24.740,00
01263	GRUPO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FRILO, MOTOR TRAFEGADO DE 1,25 CV - OIL DELUENO AF. 03/2016	01	R\$ 26.250,00	R\$ 26.250,00

[illegible][illegible]

				TOTAL Emprego em Dólar		R\$ 6,33
Material		FORN. UNID.	CONCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000007	CONCRETO ARMADO DE REDECAÇÃO 1/2"X1" PARA TELHA PORTA-MANTO LUBA, ARMAÇÃO METALICA E UNIS-ARMALUB PVC - COQUELAC	SIMAFI	Q2	1,27000000	R\$ 0,17	R\$ 0,2, 0,2
00000302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA TORCIDA, CARRADA, SEXTAVADA, 1/2"X 250 MM, PARA FRAÇÃO DO TELHA EM MADEIRA	SIMAFI	UN	1,17000000	R\$ 2,85	R\$ 3,38
00000194	TELHA DO PERFILADO VENTILADO "C" 4-MMA, DE 2,40 X 1,20 M 37 G/M2 (ABRILHATO)	SIMAFI	M2	3,12000000	R\$ 31,06	R\$ 39,65
					TOTAL Materiais	R\$ 43,04

Módulo de Olie-ento Encargos Complementares		FORMA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59145	SOLVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	m	0,35000000	R\$ 20,11	R\$ 3,02
59327	TELHA/STACO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	m²	0,11300000	R\$ 25,41	R\$ 2,87
TOTAL (Módulo de Olie-ento)						R\$ 5,89
					VALOR:	

5.3.2. CNGPS TOLDADO COM ESTRUTURA METÁLICA (NC)

MATERIAL	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0779	AREIA MEDIA	5000000	M1	0,00000000	R\$ 24,0000	R\$ 0,0000
0803	CIMENTO PORTLAND	5000000	M2	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
1077	COLA RESINA	5000000	M3	0,00000000	R\$ 13,2000	R\$ 0,0000
0105	TELHA FIBROCEM	5000000	M4	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 200MM (30')	5000000	M5	0,00000000	R\$ 20,7000	R\$ 0,0000
TOTAL ESTIMADO					R\$ 24,0000	R\$ 0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	CONTEINER	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0295 PESSOAL	SENDA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
0348 SERVIÇO	SENDA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,4997
0379 SOLDADOR	SENDA	H	0,80000000	R\$ 25,0000	R\$ 20,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3653
VALOR:					R\$ 238,55

S.S.1. 943225 CULHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 1,00 MM DE ESPESURA, COM 100 CM DE COMPRIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL
AR_02/2029 (00)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10282	GRUPO ELÉTRICO DO CILINDRO, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FRIJO, MOTOR TRÁFICO DE 1,25 CV - CHP (LUNDO, 40/20/200A)	1	R\$ 24.740,00	R\$ 24.740,00
10283	GRUPO ELÉTRICO DO CILINDRO, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FRIJO, MOTOR TRÁFICO DE 1,25 CV - CHP (LUNDO, 40/20/200A)	1	R\$ 26.050,00	R\$ 26.050,00
	TOTAL Encargamento Oeiras			R\$ 50.790,00

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	------	-------------	----------------	-------

00001567	CONSULTO ANTELODA DE MEDICAO 528P PARA TELHA AMBULANTE 2,0M, ANTELODA METALICA E UNA AMBULANTE PVC-CONCRETO	528P/H	C2	4,300000000	R\$ 6,17	R\$ 6,17
00007216	CURTEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCONCRETO 2 ADOS, T x 6 MM, DE 2050 X 105 MM (SEM ALUMINIO)	528P/H	12H	1,027000000	R\$ 75,90	R\$ 78,00
00004382	PARAFUSO CILINDRICO ROSCA SOFRENDA, CABELA DENTADA, 708X 9,230 MM, PARA PISAO DE TELHA	528P/H	12H	4,200000000	R\$ 2,80	R\$ 11,10

Módulo de Ocio con Encargos Complementarios		FECHA	UNID	CODIFICACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
BB336	SEMPRE PRECIO ENCARGOS COMPLEMENTARIOS	20/04/15	15	0.07000000	R\$ 20,17	R\$ 2,73
BB329	TELHACOSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20/04/15	15	0.06100000	R\$ 25,41	R\$ 1,57
					TOTAL Módulo de Ocio com	R\$ 4,30
					VALOR:	R\$ 93,80

6.1. BESSA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃO, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 (NR2)

Material	Forma	Unid	Consumo	Precio Unitario	Total
00000333	WIRGAMPSA POLIESTER SUPERFUNDIDO SEMIOPACAO, POLIESTER, 0,48 E 0,50 CONDUCTIVIDADE	ENGR	KG	0,8340000	R\$ 1,29
00004030	VEL DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	ENGR	M2	1,3513000	R\$ 0,80
				SUBTOTAL MATERIAL	R\$ 2,09

Índice de Ocio para Diferentes Complementarios				FUENTE	USO	COMPLEMENTO	PRECIO (US\$/HORA)	TOTAL
88243	ACOMPAÑANTES	COM	ENCARGADO	SINAP	H	0,22200000	\$5,20,75	\$5,45,50
88270	PROFESIONALES/OTROS COMPLEMENTARIOS	OTRO	ENCARGADO	SINAP	H	0,90810000	\$5,25,50	\$5,25,50
TOTAL Índice de Ocio con							\$5,80,25	
VALOR							\$5,80,25	

4.2. NÍVELS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIUMÉRICA / MEMBRANA ACTÍVICA, 3 DETALHOS. AF. 09/2023 (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
3000015	1000000	KG	R\$ 11,20	R\$ 11.200,00

2020 de (V) a (X) Funcionários Compensatórios				COMP	ORG	CONTRATO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00243	ASSISTENTE ESPECIALIZADO COM COMPENSATÓRIOS	COM	ENCARGOS	SINAFI	H	0,13620000	R\$ 20,25	R\$ 2,7
00270	INSPETOR DE FISCALIZAÇÃO COM COMPENSATÓRIOS	COM	ENCARGOS	SINAFI	H	0,00790000	R\$ 25,97	R\$ 1,9
							TOTAL Saldo de Ocorr. em VALOR	R\$ 4,6

7.3.3.3. BORDA KIT DE PORTA DE SERRALHA PARA PINTURA, SEMI-CICA (LEVE OU MÉDIA), PAGILÃO MÉDIO, SURTECINA, ESPESURA DE 2,5CM.

Serviço	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1209999 ALUGAR DE 01(1)C/M PARA FORÇA DEBIDO COM PREÇO, FORÇA MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO R\$ 12,02529	UNID/M	1	R\$ 12,02529	R\$ 12,02529
1300000 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FORÇA COM ABANCAÇÃO, FORÇA MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO R\$ 362,608	UNID/M	1	R\$ 362,608	R\$ 362,608



7.2.2.2. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORREIO COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATERNTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORREIO, EM ALUMÍNIO PERFEITO, 120 X 150 CM (A X L) E 15, BANDEIRA COM BACULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERNTE/QUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRADO/ALZADA	SINAPI	UN	0,99900000	R\$ 627,00
00034377	PARAFUSO DE AÇO INOXADO COM ROSCA SOBERTA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	2,80000000	R\$ 0,35
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,00107140	R\$ 22,78
TOTAL Material					R\$ 269,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31167734	R\$ 25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13705000	R\$ 11,37
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 37,34
VALOR					R\$ 307,07

7.2.2.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORREIO COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATERNTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036886	JANELA DE CORREIO, EM ALUMÍNIO PERFEITO, 120 X 130 CM (A X L) E 15, BATERNTE, SEM BATERNTE, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERNTE DE 8 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRADO	SINAPI	UN	0,99900000	R\$ 370,14
00034377	PARAFUSO DE AÇO INOXADO COM ROSCA SOBERTA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	0,20000000	R\$ 0,13
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,00107140	R\$ 22,78
TOTAL Material					R\$ 393,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31167734	R\$ 25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13705000	R\$ 11,37
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 37,34
VALOR					R\$ 430,39

7.3.1.1. 512098 Porta corte fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado n24, batedor em chapa n24, classe 90, brônze ou cor de madeira

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
512050	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	2,38000000	R\$ 1,78
512058	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	1,33000000	R\$ 0,99
TOTAL Encargos					R\$ 2,77
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003705	Arma reida - porta (arreda/fornece) (arreda na arida, sem transporte)	ORSE	M3	0,00000000	R\$ 0,00
013795	Cimento Portland comopia up 9-32	ORSE	M3	4,60000000	R\$ 2,08
014715	Porta (arreda) n. 1 (2,5 a 10 mm) porta (arreda/fornece) sem frete	ORSE	M2	0,00000000	R\$ 0,00
112929	Porta corte fogo, duas folhas, abrir, classe 90, de aço ou similar - inclusive batedor	ORSE	M2	1,00000000	R\$ 486,29
TOTAL Material					R\$ 508,37
Mão de Obra					
014705	Padreiro (arreda)	ORSE	H	2,38000000	R\$ 19,15
014115	Servente de obra (arreda)	ORSE	H	1,33000000	R\$ 10,60
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 29,75
VALOR					R\$ 538,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	CARPINTERIA DE EQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31167734	R\$ 25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13705000	R\$ 11,37
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 37,34
VALOR					R\$ 47,68

8.7. CISO GUCH EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO 6-6MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	M3	3,10000000	R\$ 1,90
0821	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (0,3MM - 0,4MM/CM2)	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 545,90
125113	MASSA IGUS PARA CACHIMBO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,30
125115	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 276,90
TOTAL Material					R\$ 484,09
Mão de Obra					
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10
11330	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 63,00
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 82,10
VALOR					R\$ 566,19

8.1.1. 87505 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRENSÃO DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31167734	R\$ 25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13705000	R\$ 11,37
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 37,34
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87315	ARGAMASSA TRACO 1:2 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (DMO) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	R\$ 69,71
TOTAL Serviço					R\$ 1,06
VALOR					R\$ 38,40

8.1.2. 108755 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUAISMENTE EM PAREDES INTERIORES DE

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31167734	R\$ 25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13705000	R\$ 11,37
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 37,34
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87322	ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (DMO) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 564,00
TOTAL Serviço					R\$ 10,98
VALOR					R\$ 383,32

8.1.3. 87505 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUAISMENTE EM PAREDES INTERIORES DE AMBIENTES

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31167734	R\$ 25,97

7.3.1.1. 512098 Porta corte fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado n24, batedor em chapa n24, classe 90, brônze ou cor de madeira

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036886	JANELA DE CORREIO, EM ALUMÍNIO PERFEITO, 120 X 130 CM (A X L) E 15, BATERNTE, SEM BATERNTE, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERNTE DE 8 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 152,64
TOTAL Material					R\$ 152,64
VALOR					R\$ 152,64
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
512050	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	0,30000000	R\$ 3,79
TOTAL Encargos					R\$ 3,79
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003002	Bate de apoio, rede, rede, em aço inox, n24, em 1/4" Jackal ou similar	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 93,57
TOTAL Material					R\$ 93,57
Mão de Obra					
014705	Padreiro (arreda)	ORSE	H	0,30000000	R\$ 19,15
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,74
VALOR					R\$ 262,95

7.3.1.2. 512098 BATERNTE ALUMÍNIO 1.1/2"X20X1/2" ANCO 60X20 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	BATERNTE ALUMÍNIO 1.1/2"X20X1/2" ANCO 60X20	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,1900
TOTAL Material					R\$ 65,1900
VALOR					R\$ 65,19

7.3.1.3. 0001050 BOLA HIDRÁULICA AÉREA, PARA PORTAS DE ATE 1.000 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMÍNIO E BRACO EM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001050	BOLA HIDRÁULICA AÉREA, PARA PORTAS DE ATE 1.000 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMÍNIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PASSO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 216,91
TOTAL Material					R\$ 216,91
VALOR					R\$ 216,91

7.3.1.4. 0001050 BOLA HIDRÁULICA AÉREA, PARA PORTAS DE ATE 1.000 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMÍNIO E BRACO EM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001050	BOLA HIDRÁULICA AÉREA, PARA PORTAS DE ATE 1.000 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMÍNIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PASSO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 216,91
TOTAL Material					R\$ 216,91
VALOR					R\$ 216,91

7.3.1.5. 0001050 BOLA HIDRÁULICA AÉREA, PARA PORTAS DE ATE 1.000 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMÍNIO E BRACO EM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001050	BOLA HIDRÁULICA AÉREA, PARA PORTAS DE ATE 1.000 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMÍNIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PASSO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 216,91
TOTAL Material					R\$ 216,91
VALOR					R\$ 216,91

7.3.1.6. 0001050 BOLA HIDRÁULICA AÉREA, PARA PORTAS DE ATE 1.000 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMÍNIO E BRACO EM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001050	BOLA HIDRÁULICA AÉREA, PARA PORTAS DE ATE 1.000 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMÍNIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PASSO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 216,91
TOTAL Material					R\$ 216,91
VALOR					R\$ 216,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87322	ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (DMO) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 564,00
TOTAL Serviço					R\$ 10,98
VALOR					R\$ 21,00

8.2.1. 88821 REVESTIMENTO CURTADO PARA PAREDES INTERIORES COM PLACAS TIPO EMALHADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034382	ARGAMASSA COLANTE ALTA RESISTÊNCIA	SINAPI	M3	0,30000000	R\$ 0,90
00034383	RELEVE CURTADO, QUADRADO 60X60	SINAPI	M2	0,34000000	R\$ 5,22
00034384	REVESTIMENTO EM GESSO CURTADO, FURADO, 60X60 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 54,35
TOTAL Material					R\$ 60,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	AJUDANTE DO LACRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31167734	R\$ 25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13705000	R\$ 11,37
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 37,34
VALOR					R\$ 97,81

8.2.2. 88821 REVESTIMENTO CURTADO PARA PAREDES INTERIORES COM PLACAS TIPO EMALHADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034382	ARGAMASSA COLANTE ALTA RESISTÊNCIA	SINAPI	M3	0,30000000	R\$ 0,90
00034383	RELEVE CURTADO, QUADRADO 60X60	SINAPI	M2	0,34000000	R\$ 5,22
00034384	REVESTIMENTO EM GESSO CURTADO, FURADO, 60X60 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 54,35
TOTAL Material					R\$ 60,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	AJUDANTE DO LACRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31167734	R\$ 25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13705000	R\$ 11,37
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 37,34
VALOR					R\$ 97,81

8.2.3. 88821 REVESTIMENTO CURTADO PARA PAREDES INTERIORES COM PLACAS TIPO EMALHADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034382	ARGAMASSA COLANTE ALTA RESISTÊNCIA	SINAPI	M3	0,30000000	R\$ 0,90



AGF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bairro Viçosa - CE, Bairro Tênis
Telefone (085) 9 8187-0668/9 8839-5761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



AGF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bairro Viçosa - CE, Bairro Tênis
Telefone (085) 9 8187-0668/9 8839-5761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

510530	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	B	0,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	B	0,00000000	R\$ 3,48	R\$ 3,48
TOTAL Encargos					R\$ 7,27	R\$ 7,27
Mão de Obra						
1047501	Pedreiro (Porteira)	ORSE	B	0,40000000	R\$ 15,12	R\$ 15,12
1061111	Servente de obras (Porteira)	ORSE	B	0,40000000	R\$ 13,92	R\$ 13,92
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,04	R\$ 29,04
Serviço						
301908	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 5 pedreiros área de 0,35m²/45m²/23m - Colocação finalizada e transporte	ORSE	m²	0,01500000	R\$ 370,44	R\$ 5,56
TOTAL Serviço					R\$ 5,56	R\$ 5,56
VALOR					R\$ 25,48	R\$ 25,48

9.2.1. 510168 Piso alta resistência, colado, e=8mm, aplicado com juntas, pódo ser o cimento 400 e encordoado (m²)						
Material						
1013785	Cimento Portland composto cp II-32	ORSE	kg	10,00000000	R\$ 0,48	R\$ 4,80
TOTAL Material					R\$ 4,80	R\$ 4,80
Serviço						
100077	Piso alta resistência, colado, e=8mm, aplicado com juntas, pódo ser o cimento 400 e encordoado	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 70,00	R\$ 70,00
TOTAL Serviço					R\$ 70,00	R\$ 70,00
VALOR					R\$ 74,80	R\$ 74,80

9.2.2. 511823 Piso alta resistência no industrial de 12 mm, com base, com cimento, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive a graxagem da						
Material						
1013785	Cimento Portland composto cp II-32	ORSE	kg	8,00000000	R\$ 0,48	R\$ 3,84
TOTAL Material					R\$ 3,84	R\$ 3,84
Serviço						
108428	Piso alta resistência, com base, com cimento, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 34,00	R\$ 34,00
TOTAL Serviço					R\$ 34,00	R\$ 34,00
VALOR					R\$ 37,84	R\$ 37,84

9.2.3. 511225 Rodapé alta resistência, e=10 cm, meio canal (m)						
Material						
1013785	Cimento Portland composto cp II-32	ORSE	kg	3,00000000	R\$ 0,48	R\$ 1,44
TOTAL Material					R\$ 1,44	R\$ 1,44
Serviço						
121112	Rodapé alta resistência, e=10cm, meio canal	ORSE	m	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL Serviço					R\$ 15,00	R\$ 15,00
VALOR					R\$ 16,44	R\$ 16,44

10.1.1. 84995 EXECUÇÃO DE PASSADILHO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUÁRIO, ACABAMENTO						
Material						
0005482	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE CM RESISTÊNCIA C20, COM BRITA C E L SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCETO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	m³	0,09870000	R\$ 432,62	R\$ 42,80
TOTAL Material					R\$ 42,80	R\$ 42,80



AGF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bairro Viçosa - CE, Bairro Tênis
Telefone (085) 9 8187-0668/9 8839-5761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



AGF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bairro Viçosa - CE, Bairro Tênis
Telefone (085) 9 8187-0668/9 8839-5761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

12.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023 (M2)						
Material						
0000065	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL Material					R\$ 9,00	R\$ 9,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 27,47	R\$ 1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 20,11	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,09	R\$ 2,09
VALOR					R\$ 11,09	R\$ 11,09

12.1.2. 88495 EMASAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, USUÁRIO MANUAL, AF. 04/2023 (M2)						
Material						
0003267	LATA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 0,64	R\$ 0,02
0004926	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	SINAPI	KG	0,72800000	R\$ 1,91	R\$ 1,39
TOTAL Material					R\$ 1,41	R\$ 1,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 27,47	R\$ 6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,11	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 8,18	R\$ 8,18
VALOR					R\$ 9,59	R\$ 9,59

12.1.3. 96130 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO, AF. 04/2023 (M2)						
Material						
00005767	LATA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 0,64	R\$ 0,02
0004926	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	0,75000000	R\$ 1,43	R\$ 1,58
TOTAL Material					R\$ 2,02	R\$ 2,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	R\$ 27,47	R\$ 12,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 20,11	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 13,50	R\$ 13,50
VALOR					R\$ 15,52	R\$ 15,52

12.1.4. 104641 PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023 (M2)						
Material						
0005493	TINTA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26700000	R\$ 10,27	R\$ 2,90
TOTAL Material					R\$ 2,90	R\$ 2,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 27,47	R\$ 4,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 20,11	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,41	R\$ 5,41
VALOR					R\$ 8,31	R\$ 8,31

12.1.5. 85801 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023 (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0000202	REVESTIMENTO DE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, COM LATA VERMELHA EM AGUA	SINAPI	L	0,00100000	R\$ 6,90	R\$ 0,01
0000506	REVESTIMENTO DE AÇO POLIDO COM LATA 2 X 1/2 (2 X 1/2)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 12,37	R\$ 0,29
0000508	CABELO "2,5 X 3/8" CM EM PRETO, MISTO OU SEMPRELHE DO BORDO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,18	R\$ 1,29
0000511	CABELO "2,5 X 3/8" CM EM PRETO, MISTO OU SEMPRELHE DO BORDO - BRUTA	SINAPI	M	0,10000000	R\$ 3,58	R\$ 0,71
0000796	TELA DE AÇO INOXIDÁVEL REFORÇADA, 0,60 X 2,00 (0,60 X 2,00), REFORÇO (20 FIO) 3,0 MM, LARGURA 2,45 M, ESPESSEZURA DA MALHA = 2 X 1,0 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 23,10	R\$ 23,10
TOTAL Material					R\$ 29,36	R\$ 29,36

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	COMPARTIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 25,40	R\$ 3,33
88316	PRESETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,11	R\$ 1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 20,11	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,16	R\$ 9,16
VALOR					R\$ 38,52	R\$ 38,52

12.1.5. 85801 REVESTIMENTO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE DRYWALL AF. 04/2023 (M2)						
Material						
0004831	ARAME GALVANIZADO 8 MM, D = 5,16 MM (5,16 X 10,16), OU 8 MM, D = 4,89 MM (5,16 X 10,16), OU 10 MM, D = 5,08 MM (5,16 X 10,16)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 13,40	R\$ 0,57
00079432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CORTES DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42000000	R\$ 2,70	R\$ 3,84
0007944	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL A BASE DE GESSO, SICKER, SÁBIA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (RECOMENDADO USAR)	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 3,40	R\$ 2,85
0007945	PARAFUSO DRY WALL, EMP ACO FOSFATIZADO, CABEÇA PROMETA E PONTA ACRÍLICA (TAL), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	0,64000000	R\$ 0,11	R\$ 1,04
0007946	PARAFUSO DRY WALL, EMP ACO FOSFATIZADO, CABEÇA PROMETA E PONTA BLOCO (L), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	1,20000000	R\$ 0,25	R\$ 0,30
0007947	PARAFUSO ZINCO, AUTOCORONA FLAMBEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 28,00	R\$ 0,62
0007948	PENICILATO OU PRESILHA REGULADORA, EMP ACO (VALZADO, COM CORPO, MOLA E REJUNTE, PARA PERIL TIPO CAVALETE DE ESTRUTURA EM FORMAS DRYWALL)	SINAPI	UN	1,20000000	R\$ 2,30	R\$ 2,84
0007949	PERFIL C-100, EMP ACO FOSFATIZADO, PARA ESTRUTURA PARA DRYWALL, E = 10,0 MM, H = 10,0 MM, L = 10,0 MM	SINAPI	M	0,54000000	R\$ 6,34	R\$ 3,44
0007950	PLACA / CHAPA DE GESSO ACOTADO, STANDARD (T), COR BRANCA, S = 12,5 MM, COT X 2400 MM X 3,0	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 19,00	R\$ 19,00
TOTAL Material					R\$ 34,47	R\$ 34,47

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	MONTEIRO DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 22,40	R\$ 1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 20,11	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 3,98	R\$ 3,98
VALOR					R\$ 38,45	R\$ 38,45

12.1.5. 85801 REVESTIMENTO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE DRYWALL AF. 04/2023 (M2)						
Material						
00005767	LATA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 0,64	R\$ 0,02
0004926	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	SINAPI	KG	0,72800000	R\$ 1,91	R\$ 1,39
TOTAL Material					R\$ 1,41	R\$ 1,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 27,47	R\$ 6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,11	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 8,18	R\$ 8,18
VALOR					R\$ 9,59	R\$ 9,59

12.1.5. 85801 REVESTIMENTO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE DRYWALL AF. 04/2023 (M2)						
Material						
00005767	LATA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 0,64	R\$ 0,02
0004926	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	SINAPI	KG	0,72800000	R\$ 1,91	R\$ 1,39
TOTAL Material					R\$ 1,41	R\$ 1,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 27,47	R\$ 6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,11	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 8,18	R\$ 8,18
VALOR					R\$ 9,59	R\$ 9,59

14.2.5. 00000792 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LORSA PARA LIXOTOMO, COM ARMAÇAO, ACOMODAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	FORTE	UNID.	CONJUNTO	TOTAL



ACF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.822.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bom Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
Telefone: (085) 9 8187-9668/9 8187-9761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



ACF - Projetos e Construções LTDA - EPP
CNPJ: 11.822.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bom Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
Telefone: (085) 9 8187-9668/9 8187-9761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

15.1.5. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIST" GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 56,28
00001959	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COM MANIFLOM PARA ÁGUA FRIA PRETAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,75
00003863	LUA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 1,75
00020085	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 63,76
TOTAL Material					R\$ 14,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 20,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 55,23

15.1.6. 108978 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIST" GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 56,28
00001959	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, ÁGUA FRIA PRETAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 14,00
TOTAL Material					R\$ 14,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26700000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26700000	R\$ 20,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 55,74

15.1.7. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 30 MM X 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIST" GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 56,28
00001959	LUA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,09000000	R\$ 1,75
00020085	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 63,76
00007120	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 30 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PRETAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,40
TOTAL Material					R\$ 14,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 20,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 55,21

15.1.8. 105185 HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 30 MM 1/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIST" GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 56,28
00001959	LUA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,09000000	R\$ 1,75
00020085	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 63,76
00007120	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 30 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PRETAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,40
TOTAL Material					R\$ 14,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 20,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 55,21

15.1.9. 105185 HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 30 MM 1/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIST" GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 56,28
00001959	LUA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,09000000	R\$ 1,75
00020085	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 63,76
00007120	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 30 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PRETAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,40
TOTAL Material					R\$ 14,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 20,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 55,21

15.1.10. 88981 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, BISCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIST" GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 56,28
00001959	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 3/4" (R\$ 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,27
TOTAL Material					R\$ 72,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 20,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 82,50

15.1.11. 82180 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM RAMAL DE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007097	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,63" KG/M (NBR 5983)	SINAPI	M	1,09000000	R\$ 46,52
TOTAL Material					R\$ 46,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	R\$ 20,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 87,50

15.1.12. 92336 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSCADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007097	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5983)	SINAPI	M	1,08000000	R\$ 52,25
TOTAL Material					R\$ 52,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 20,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 93,23

15.1.13. 88978 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIST" GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 56,28
00001959	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PRETAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,75
00020085	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 63,76
TOTAL Material					R\$ 14,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	R\$ 20,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 55,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIST" GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 56,28
00017772	BOROMETRO MULTIUSO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 30 M3/H, PARA ÁGUA FRIA, RESISTÊNCIA PLANA, CLASSE B, FORNECIMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 701,80
TOTAL Material					R\$ 758,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 20,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 799,06

15.1.9. 88955 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, BISCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIST" GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 56,28
00001959	REGISTRO GAVETA BRUTO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 3/4" (R\$ 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,27
TOTAL Material					R\$ 72,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 20,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 113,47

15.1.10. 88981 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, BISCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIST" GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 56,28
00001959	REGISTRO GAVETA BRUTO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 3/4" (R\$ 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,27
TOTAL Material					R\$ 128,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 169,53

15.1.11. 88981 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, BISCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIST" GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 56,28
00001959	REGISTRO GAVETA BRUTO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 3/4" (R\$ 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,27
TOTAL Material					R\$ 128,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 169,53

15.1.12. 88981 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, BISCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "BIST" GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 56,28
00001959	LUA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,09000000	R\$ 1,75
00003863	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, 25 MM X 30 MM, PARA ÁGUA FRIA PRETAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,75
00020085	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 63,76
TOTAL Material					R\$ 123,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 20,49
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 40,98

MATERIAL	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000002115	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM CILINDRO COM BOLA E FORÇA, 50 MM X 1,5", PÁRA ADESA FUSA	5846/V	1,000000000	R\$ 7,64	R\$ 7,28
000002122	ADOTIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "250" GR	5846/V	1/10	R\$ 0,00000000	R\$ 0,76
000003163	USA / ÁGUA EM FOLHA, COM PETTA, (GRÃO 300)	5846/V	1/10	R\$ 0,00000000	R\$ 0,00000000
00020068	SOLUÇÃO PREPARADA / 25000000 PARA PVC, FRASCO COM 1200 GR	5846/V	1/10	R\$ 0,00000000	R\$ 0,00000000
TOTAL MATERIAL					R\$ 7,28

Mão de Oito com Encargos Garanhonenses		FÓRTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EE48	AUXÍLIO DE ENCAMIÇÃO OU ROBOBRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIÁRIA	H	0,11000000	R\$ 20,49	R\$ 2,27
EE67	ENCAMIÇÃO OU ROBOBRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIÁRIA	H	0,11000000	R\$ 25,21	R\$ 2,99
					TOTAL Mão de Oito com	R\$ 5,26
					VALOR	R\$ 15,48

35.1.19. 103666 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMAÇÃO DE ÁGUA - FORMIGUEIRO E					
Material	FORNTE	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO C/IMPORTE	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	MANIN	UN	0,01300000	R\$ 56,24
00000815	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 20 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PRESSIONAL	MANIN	UN	3,00000000	R\$ 2,89
00000868	UMA ÁGUA EM FOLHA, COLTA, PASTEUR, GRAO 300	MANIN	UN	0,01490000	R\$ 6,75
00000003	SOLUÇÃO FARMACOLÓGICA 7 LIMPACTORA PARA PVC, FRASCO COM 3200 ML	SOLINAC	UN	0,01300000	R\$ 6,74

Módulo de Ocio libre (Grupos Complementarios)		PAQUETE	LÍNEA	COMPONENTE	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
RE24B	PAQUETE DE ENCARGOS DE BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GRUPO	H	0,00000000	R\$ 20,40	R\$ 2,04
RE24T	ENCARGOS DE BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GRUPO	H	0,00000000	R\$ 25,20	R\$ 1,68
					TOTAL Módulo de Ocio livre	R\$ 3,72
					SUBTOTAL	R\$ 8,40

05-1.70, 05.00 CURVA 90 GRAUS, P.V.C. SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRESSÃO DE ÁGUA - 1 FORMIGONEIRO E INSTALAÇÃO.					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADITIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "500" GR	SRNAP	UN	0,007120000	R\$ 0,38
00001956	CURVA DE PVC R0 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COM MAIOR, PARA ÁGUA FRIA PRECIDA	SRNAP	UN	1,000000000	R\$ 2,71
00018883	ALA FIA ÁGUA EM POLIA, DRETA, FRASCO 500	SRNAP	UN	0,010600000	R\$ 0,03
00017063	SOLUÇÃO FORMIGONA 7, 5% PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SRNAP	UN	0,051270000	R\$ 0,26

Módulo de Cálculo para Encargos Complementares		FONTE	UNID.	TOTAL Material		TOTAL
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMOPI	H	0,07060000	R\$ 20,49	R\$ 1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMOPI	H	0,07060000	R\$ 25,71	R\$ 1,77
				TOTAL Módulo de Cálculo com		R\$ 3,21
				VALOR:		R\$ 3,21

15.1.21. 69384 CURVA DE TRANSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E

Material	FORN	UNID	EXERCÍCIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33000031	OSCAVO PLASTICO PAINA PVC, FRASCO COM "BND" CR	500x40	1996	0,07710000	R\$ 64,30
33000035	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO PVC SOLDADIL, 20 MM, COM VÁLVULA, PAINA AGUA PRETA	500x40	1996	0,00000000	R\$ 0,00
33000038	PELÍCULA AGUA FIM PEQUENA, COM PRETA, GRÃO EDO	500x40	1996	0,01380000	R\$ 1,70
33000039	PELÍCULO PREPARADORA / LIMPAVIDO, PAINA PVC, UNID COM 200 CM	500x40	1996	0,00460000	R\$ 64,30
				TOTAL Material:	R\$ 7,00

Atividade da Câmara Intergas Compensatórias		PERÍODO	UNID.	CONFORMIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ABRIL	ENCARGOS DE ENCARGOS DO BOMBEIRO FARMACIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5804/4	H	0,10170000	R\$ 20,49	R\$ 7,67
ABRIL	ENCARGOS DO BOMBEIRO FARMACIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5804/4	H	0,10170000	R\$ 25,21	R\$ 2,58
					TOTAL Atividade Câmara com	R\$ 6,03
					VALOR:	R\$ 11,64

10.1.2.2. EFUSO LITVA EM COBRE, 1. GOLDMEL, DN 25MM, INSTALADO EM FURADORA DE AGUA - FORMACAO/INSTALACAO.					
Material	Quantidade	Unidade	Codificacao	Preço Unidade	Total
000000072	1	ADENSIVO PLASTICO PARA PUA, BRANCO, COM "BOM" GR	000000072	0,0007,2000	0,55
000000085	1	LIDA D'AGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRACO 20	000000085	0,01000000	0,17
000000075	1	LITVA DE COBRE PARA TUBO 1/2" (DN 25), 15 MM, PARA AGUA, FURADORA PRESSION	000000075	1,00000000	11,21
000000083	1	COLUNHA PRESSIONADA DE 1,5" (DN 38) PARA PUA, BRANCO, DN 2000 CMH	000000083	0,00000000	0,73

				TOTAL Material		R\$ 12,13
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Engraxamento				QUANTIDADE		
86248	MANUTENÇÃO DE ENGRAXAMENTO DE BOMBEIO HIDRÁULICO COM ENGRAXADOS COMPLEMENTARES	SM/MS	H	0,04712000	R\$ 20,40	R\$ 0,96
86257	ENGRAXAMENTO DE BOMBEIO HIDRÁULICO COM ENGRAXADOS COMPLEMENTARES	SM/MS	H	0,04712000	R\$ 25,21	R\$ 1,18
				TOTAL MÃO DE OBRA COM		R\$ 2,14
					SM/LOB	R\$ 14,26

03.23.0372 LUVA DE CORREIA, PVC, SOLDAVEL, 800 SERIAL, INSTALACAO EM PREMADA DE AGUA - FORTIFICAMENTO E INSTALACAO					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitario	Valor Total	Valor Total
0000000000	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BRANCO COM "BSE" GR	UNID	0,05450000	R\$ 34,28	R\$ 0,92
0000000000	LAMA D'AGUA EM POLVIA, 005 PRETA, LITRO 200	LITRO	0,05450000	R\$ 3,75	R\$ 0,01
0000000000	LUVA DE CORREIA PARA LUSTO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA EM PREMADA	UNID	1,00000000	R\$ 25,00	R\$ 25,00
0000000000	REDEJA DE PROTECCAO E LUBRIFICACAO PARA PVC, BRANCO COM "BSE" GR	UNID	0,02200000	R\$ 63,76	R\$ 1,41

				TOTAL MATERIAL		R\$ 25,99
Módulo de Gênes com Encargos Condições Especiais				FAVITE	ABAD	
				CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248	FAVITE DE ENCAMARCO COM BOMBEIRO INDUSTRIAL COM ENCARCOS COMPARATIVAS	UNIAN	II	0,00470000	R\$ 20,49	R\$ 1,73
00267	ENCAMARCO COM BOMBEIRO METALÚRGICO COM ENCARCOS COMPARATIVAS	UNIAN	II	0,00470000	R\$ 25,21	R\$ 2,13
					TOTAL Módulo de Gênes com	R\$ 3,86
					REPOS.	R\$ 13,40

15.1.34. B0756 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	Fonte	Unid	Codificação	Preço Unitário	Total
00055553	UBA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAC 100	SHAPE	UN	0,08660000	R\$ 4,75
00079968	7/80 PNC, SOLDAVDS, DE 25 MM, AGUA FRIA (RBR-5648)	SHAPE	M	3,04990000	R\$ 3,77
TOTAL MATERIAL				R\$ 8,52	R\$ 8,52

Mão de Obra com encargos complementares		FORTE	GRUPO	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248	AUXÍLIO DE ENCAVADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	53845	H	6,38020000	R\$ 10,49	R\$ 7,78
00267	ENCAVADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	53845	H	5,88090000	R\$ 25,27	R\$ 9,58
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 17,36
					VALOR	R\$ 21,46

01.1.25.9999.01. PVC, SOLÁVEL, 25MM, INSTALADO EM DEZEMO DE CHÃO/CONDICIONADO		FORMOSIMENTO DE INSTALAÇÃO, 06/2022			
Material		QNTD	AMQ	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450g GR	2UNAS	UN	01,02000000	RS 2,04
00000389	LULA D'ÁGUA EM POLI-ETILÉNO, 25MM, 1000	5UNAS	UN	03,00000000	RS 15,00
00000069	SOLUÇÃO PREPARADORA DE LIMAÇÃO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	2UNAS	UN	02,33000000	RS 4,66
00000736	1. COLADA, PVC, 40 GRAMAS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PERMAN. (NBR 5448)	100	KG	0,00000000	RS 0,00

Atividade de Outras Atividades Complementares		CONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	R\$ 2,00
						TOTAL	
88248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,34740000	R\$ 20,49	R\$ 7,11	R\$ 0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 25,21	R\$ 3,71	R\$ 0,04
TOTAL Atividade de Outras com						R\$ 5,79	R\$ 0,06
						TOTAL	R\$ 5,79

[illegible]

ÁREA DE OBRAS E/OU ENCAMARGO COMPLEMENTARES		FORN	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ATUANTE DE ENCAMARGO (OU BOMBAS) HIDRÁULICO COM ENCAMARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 20,49	R\$ 2,70
88267	ENCAMARGO, OU BOMBAS HIDRÁULICO COM ENCAMARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 23,21	R\$ 3,07
TOTAL MÍNIMO DE OBRAS COM						R\$ 6,60
VALOR						R\$ 12,77

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000:22 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FASCO COM 850g GR	SINAPI	UN	0,020900000	R\$ 54,28	R\$ 0,9

030004524	JOELHO PVC, SOLAVELAV, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAU(S), 25 MM E 1/4", PARA ABRIR PARA PISCINA	SMAPA	UN	1,000000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82
000000060	JOIA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PÉSTA, GRÃO 500	SMAPA	UN	0,013000000	R\$ 1,75	R\$ 0,00
000000083	SOLUÇAO PROPRIETARIA / 1,5%INDICA PARA PVC, JASCO COM 1000 CM3	SMAPA	UN	0,007000000	R\$ 60,76	R\$ 0,45

Módulo de Clima com Realização Complementares		FORNTE	USO	QUANTIDADES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD01	ALUMINIO DE ENCAIXAR DO QUADRO HUMANO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	USO01	H	0,14700000	R\$ 30,49	R\$ 4,48
MOD2	ENCAIXES DO BARRAMENTO HUMANO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	USO01	H	0,13200000	R\$ 25,21	R\$ 3,32
				TOTAL Módulo de Clima com		R\$ 7,80

TÍT. 3.1.2. B0732 AQUECIMENTO GASEOSO COM BUCHA DE LÁTEX, PVC, SODÁQUEO, COM 25MM, 1/2" INSTALADO ESTABOIS DO SUB-BARRIO DE ÁGUA					VALOR	R\$ 14,00
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
00000022	ADENSADO PLÁSTICO PIRMA PVC, FINCO COM "B0732" GE	500001	un	0,00000000	R\$ 56,20	R\$ 0,51
00000047	JOELHO PVC SODÁQUEO, COM BUCHA DE LÁTEX, DE GRÁVIL, 25 MM 1/2", PIRMA AGUA PIRMA/COE	500001	un	0,00000000	R\$ 84,00	R\$ 0,40
00000048	LINHA D'ÁGUA EM POLIUM, COM PREGO, GRÃO 800	500001	un	0,00000000	R\$ 1,75	R\$ 0,05

ANEXO 000001	SOLICITAÇÃO PRECATORIAL Nº 1/2019/DEPA. RUA: PAV. TRANSACCION Nº 1000-0003	EMPRESA	UNID.	ALICOTADO	RS 62,76	RS 0,44	TOTAL Material	RS 1,68
Módulo de Obras com Ocorrências Complementares				TOTAL	UNID.	CONFIRMADO	PREÇO UNIDARIO	TOTAL
00218	ALUGUEL DE TRANSFERÊNCIA DE BOMBEIRO PORTATIL COM ENCHAVES COMPLEMENTARES	EMPRESA	M	0,011200003	RS 20,49	RS 1,68		
00267	TRANSPORTE EM VEICULO PORTATIL COM ENCHAVES COMPLEMENTARES	EMPRESA	M	0,112200004	RS 25,21	RS 1,30		

[illegible]

20007237	TE: PVC, SOLIMATA, CL, BUCAR DE LAJAO NA BORDA CENTRAL, 90 GRUPOS, 25 MM X 1/2", PARA ACQUA FRIA (983834)	58407	UM	1,00000000	R\$ 9,09	R\$ 9,09
TOTAL Material						R\$ 12,92
Atividade de Obra em Obras Especiais (Complementares)						
		FORTE	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIDADE	TOTAL
000000	ATIVIDADES DE ENCAMIÇADOR OU SOBRECARGO HIDRAULICO COM ENCAMIÇOS COMPLETAMENTES	58400	M	0,12340000	R\$ 70,49	R\$ 8,58
000000	ATIVIDADES DE ENCAMIÇADOR OU SOBRECARGO HIDRAULICO COM	58400	M	0,12340000	R\$ 70,49	R\$ 8,58

TOTAL Dito de Cota com		R\$ 7,99
VALOR:		R\$ 16,30

15.1.30. 94689 IT COM BUCHA DE LATAO NA BOISA CENTRAL PVC, SOLDADIL, DN 25 MM X 1/4", INSTALADO EM RESERVO PRIDIAL DE	RESERVO
---	---------



00002022	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "800" GR	20/04/19	UN	0,00720000	R\$ 16,20	05/07/2019
00003148	FITA VEDICA, EM PTFE, ROLLO DE 68 MM X 50 M (L X C)	20/04/19	UN	0,00530000	R\$ 12,00	05/07/2019
00018839	LAMA D'AGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRAO 100	20/04/19	UN	0,00040000	R\$ 1,75	05/07/2019
00020085	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	20/04/19	UN	0,00020000	R\$ 60,70	05/07/2019
00027947	TE PVC, SOLDAVEL, LAMPADA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PRECISO	20/04/19	UN	0,00020000	R\$ 8,80	05/07/2019

Módulo de Obra com Recursos Complementares		ESPECIE	UNID	COTACAO/RE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ARREIO DE ENCAIXAR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIARIA	H	0,07670000	R\$ 20,49	R\$ 1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIARIA	H	0,07670000	R\$ 21,21	R\$ 1,61
TOTAL Módulo de Obra com VALOR						R\$ 3,18

15.3.31. CPU2134 PRESSURIZADOR DE AGUA MAA PRESS 270 WT MICROFASICO 220V (UM)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO Unitário	TOTAL	
6702061 PRESSURIZADOR DE AGUA MAA PRESS 270 WT MICROFASICO 220V	Composto/Sem	UM	1,00000000	R\$ 11,29 (1,24)	R\$ 11,29 (1,24)
TOTAL Material					R\$ 11,29 (1,24)

Mão de Obra com Funções Complementares	FONTE	LÍMITE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAS DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI/PAV	H	5,28000000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI/PAV	H	8,50600000	R\$ 25,31
TOTAL Mão de Obra com Funções Complementares					R\$ 286,17
TOTAL					R\$ 53.279,35

15.1.2.02, DODARRE CABA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLÍESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LÍTRICOS, COM TAMPA, [UN]					
MATERIAL	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO (R\$1000,00)	TOTAL
00043881 CABA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLÍESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LÍTRICOS, COM TAMPA	58491	UN	1,00000000	85 7,26,39	85 7,26,39
				TOTAL MATERIAL	85 7,26,39
				5850,00	85 7,26,39

15.1.38. 0440 REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORMEAMENTO E INSTALÇÃO EM 06/2011 (U/R)						
Material	FORN	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GRS	UN	0,04000000	R\$ 18,57	R\$ 0,74	
00018893	LAMA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PILETA, GRÃO 100	UN	0,00800000	R\$ 1,75	R\$ 0,01	
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	R\$ 14,95	R\$ 14,95	
00020089	SOLUÇÃO PREPARADORA / LUBRIFICADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GRS	UN	0,07000000	R\$ 5,61	R\$ 0,40	
					TOTAL MATERIAL	R\$ 16,09

Unidade de Serviço para Encargos Complementares	QUANT	PREÇO	COS%ENCARGO	PREÇO (R\$)UNIT.	TOTAL
88248 ANULADOR DE ENCARGOS DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	58497	0	0,07966200	R\$ 30,49	R\$ 1.82
88267 ENCARGOS DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	58497	0	0,07953000	R\$ 25,21	R\$ 2.24

Material	FORNEC	UNID	CODCONTORNO	PREÇO UNIDADE	TOTAL
00000122	ADENSAR PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "BISTOP" GR.	UN/PAQ	0,07040000	R\$ 16,28	R\$ 0,52
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COM MARMON, PAGA FIA FIBRA PREDA.	UN/PAQ	1,00000000	R\$ 5,87	R\$ 5,87
00016181	UNA D'AGUA EM FOLHA, COM FITA, GRAO 100	UN/PAQ	0,01600000	R\$ 1,25	R\$ 0,06
00020080	SOLUÇAO PREPARADORA P/ LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GRs	UN/PAQ	0,01100000	R\$ 6,76	R\$ 0,01
				TOTAL Material	R\$ 12,45

Atividade	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8048 AULAS DE ENCABOIR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SEMANA	1	R\$ 25,48	R\$ 25,48
8057 ENCABOIR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SEMANA	1	R\$ 25,21	R\$ 25,21
TOTAL Mto de Oba com				R\$ 7,40
VALOR				R\$ 14,80

Material		FORTE	UNO	CORRIGERE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
15.1.38.	976B FILTRO TIPO Y DA 50 (UN)	52.700,00	UN	1,00000000	R\$ 799,0400	R\$ 799,0400

					TOTAL Material	R\$ 799,00
					UNID	R\$ 799,00
15.1.8.00.8935 TUBO, PVC, SOLGÁVEI, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORMIGAMENTO E BORTALAC						
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PESO UNITARIO	TOTAL	
0005680	1	UN	6,107600000	R\$ 1,75	6,10	R\$ 1,75
0005689	1	UN	1,00000000	R\$ 8,10	1,00	R\$ 8,10

[D&E]				TOTAL Material		R\$ 6,73
Módulo de Óleo com Encargos Complementares		FORTE	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO (MÉDIA)	TOT.R
80248	AUXILIAR DE ENCARGO DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/AF	H	6,65000000	R\$ 23,49	R\$ 9,38
80249	FACIARADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/AF	H	6,66000000	R\$ 25,21	R\$ 11,40
				TOTAL Módulo de Óleo com		R\$ 20,79
				TOTAL OBR		R\$ 26,79

Material	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR.	UNID	6,03400000	R\$ 56,38	R\$ 340,19
00003893	LUA D'ÁGUA EM FOLHA, COM PRETA, GRÃO 100	UNID	0,09120000	R\$ 1,78	R\$ 0,16
00000063	SOLUÇAO PULVERIZADORA / LAMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM	UN	0,01430000	R\$ 63,76	R\$ 0,91
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SORDÁVEL, 90 GRAUS, 37 MM A 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIA	UNID	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
				TOTAL Material	R\$ 347,35

Atividade da Obra ou Serviço (enunciado)		FONTE	UNID	COLABORANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SM/PA	H	0,22220003	R\$ 20,49	R\$ 4,53
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SM/PA	H	0,22220003	R\$ 79,31	R\$ 5,36
TOTAL Atividade da Obra com						R\$ 9,89

TUPAC, Mão de obra com	R\$ 3,62
VALOR:	R\$ 29,87

15.1.3.3. MANUTENÇÃO DE REFEITÓRIO HOSPITALAR, DE BRANCO, BONFARI, 3° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM 06/2021 (UM)					
Material	FORTE	UNID	CODCONTINUT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	100	UNID	1.00000000	R\$ 12,29	R\$ 0,17
00000000	250	UNID	1.00000000	R\$ 141,82	R\$ 34,92

TOTAL Material			R\$ 343,99
TOTAL			
Ativo de Circulação - Recursos Complementares:	FORMA:	USADO	
8238 - ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO DE BENS DE USO INDIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	USADO	0,34300000	R\$ 343,99
8237 - MANUTENÇÃO DE BENS DE USO INDIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	USADO	0,34300000	R\$ 343,99
TOTAL Ativo de Circulação			R\$ 687,98
VALOR:			R\$ 1.885,72

S. 1.0. BOM ADAPLADOR QUARTO COM BOMBA E MISTURA PARA RESISTOR						PVC SOLUVEL, DM 40MM X 1, INSTALADO EM BANHA DE	
identificador	descricao	unidade	quantidade	valor unitario	valor total	valor unitario	valor total
000000020	ADAPLADOR PVC SOLUVEL COM BOMBA E MISTURA, 40 MM X 1, 100 CM	unidade	1	1.00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
000000022	ADAPLADOR PLASTICO PARA PVC, 40MM COM "MIST" 40	unidade	1	0.00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
000000001	ADAPLADOR PVC 40MM COM BOMBA, 40MM X 1, 100 CM	unidade	1	0.00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
000000003	ADAPLADOR PLASTICO PARA PVC, 40MM COM "MIST" 40	unidade	1	0.00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Módulo da Obra com Itens Complementares		FONTE	USO	COLCHETE	PREÇO (US\$)	TOTAL
						R\$ 2,73
8523E	AUXÍLIO DE ENCAMIOTO DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCAMIOTOS COMPLEMENTARES	SINAPI	N	0,00942000	R\$ 10,48	R\$ 7,03
8523G	ENCAMIOTO DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCAMIOTOS COMPLEMENTARES	SINAPI	N	0,00942000	R\$ 11,21	R\$ 7,50
TOTAL Módulo da Obra com Itens Complementares						R\$ 4,53
TOTAL Obra						R\$ 2,73

[illegible]

ÁREA de OBRAS em Itaquas Complementares		FONTE		ANO	COEFICIENTE	PREÇO (LITRO/ANO)	TOTAL
REGR	AUMENTO DE ENCHIMENTO DO BOMBEIO HIDRÁULICO PARA ENCHIMENTO COMPLEMENTARES	SIEMPI	H	0,11133000	R\$ 20,48		R\$ 2,27
REGR	ENCHIMENTO DO BOMBEIO HIDRÁULICO COM ENCHIMENTO COMPLEMENTARES	SIEMPI	H	0,11133000	R\$ 21,21		R\$ 2,40
						TOTAL Área de Obras em	R\$ 5,67
						VALOR	R\$ 5,67

AGF
PRODUCTION & COMERCIALIZAÇÃO LTDA EPP

AGF - Projetos e Construção LTDA-EPP
CNPJ: 11.822.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Vianna, nº 218
Bom Viagem - CE, Bairro: Tiquipuri
Telefone: (085) 8127-6683/9 3839-3761
E-MAIL: agfconstrucao@bol.com

VALOR: R\$ 17.000,00

15.1.43. CUSTO DE ENCARGOS DE BOMBEIO D'AGUA					
DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
ENCARGOS DE BOMBEIO D'AGUA	litros	1.000.000	R\$ 4.322,05	R\$ 4.322,05	
				TOTAL MATERIAL	R\$ 4.322,05
Mão de Obra e Encargos Complementares					
DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
ATUALIZACAO DE ENCARGOS DE BOMBEIO D'AGUA	litros	1.000.000	R\$ 4.322,05	R\$ 4.322,05	
				TOTAL MATERIAL	R\$ 4.322,05

VALOR	TOTAL DOS COMPONENTES	SIMPLY	R	R\$ 0,00000000	R\$ 25,00	R\$ 82,99
					TOTAL BRUTO DA CASH COM	R\$ 196,17
					DESCONTO	R\$ 45,88-22

15.1.4.2. 00037100 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, SEM LITROS, COM TAMPÃO [LIT]

MATERIAL	QUANT.	FORTE	UNID.	CODIG.BASTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER						

0003/175	REFORMAÇÃO GZM FIDEL DO MONO, 9000 LITROS, GZM TAMPA	VINAPI	UM	1,00000000	R\$ 2.769,79	R\$ 2.769,79
					TOTAL Material:	R\$ 2.769,79
					VALOR:	R\$ 2.769,79

25.2.2.50-48800 Cálculo de Imposto de Renda e de Renda (cont)

Descrição	QUANTO	UNID	CODIGO BARRAS	PREÇO UNITARIO	TOTAL

303040	Alça C - 50 x 63 x 4,5 cm, incluído no bloco, diâmetro, montagem e colocação de fixadores nos terminais, dados, sugestões e fornecimento de	GRU	kg	3,75000000	R\$ 12,39	R\$ 21,08
303055	Alvenaria tipo cimento maciço (1:2:8), esp = 6,00m (paredes), com argamassa tipo 15 - 1:2:8 (paredes) / 1:3 (lares) (paredes) 2,20m - 43	GRU	m2	1,80000000	R\$ 103,64	R\$ 186,35
303060	Chapisco em parede com argamassa tipo 1 - 1:3 (paredes) / areia - Revenda 06/2005	GRU	m2	1,71000000	R\$ 5,42	R\$ 10,98
303066	Concreto simples fabricado em obra, fck=13,5 MPa, argam. e adorno	GRU	m3	0,08100000	R\$ 507,78	R\$ 41,13
303068	Concreto simples fabricado na casa, fck=13,5 MPa, argam. e adorno	GRU	m3	0,08100000	R\$ 530,32	R\$ 43,01
303080	Revestimento manual de sola de casa em material de 10 cm, com argamassa tipo 1:3:10	GRU	m2	1,80000000	R\$ 52,65	R\$ 94,68
303080	Forma para sola finalizada, em compensado revestido 12mm, 62 uso	GRU	m2	1,27880000	R\$ 100,66	R\$ 117,77
303072	Revestimento manual de sola, com compensado utilizado, sola, sem controle de grau de compactação	GRU	m2	1,15000000	R\$ 82,06	R\$ 80,82
303098	Rebofo no embudo externo, em parede, com argamassa tipo 15 - 1:2:8 (paredes) / 1:3 (areia), espessura 2,0 cm	GRU	m2	1,71000000	R\$ 34,25	R\$ 58,16

					TOTAL Serviços	R\$ 614,38
					VALOR:	R\$ 614,38
15.2.2. EMENDAS CADA SUBORDINADA, COM GRUPO/INSCRIÇÃO, PUC, EM 150 E 150 E 50 MM, JUNTAS SOLDÁVEIS, FERRAGEM E INSTALAÇÃO EM						
Material	Quantidade	Unidade	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000000022	ADESIVO PLÁSTICO PABLO PUC, FASCO COM "BIST" GR	50000	UN	0,02500000	R\$ 56,25	R\$ 1,64
000000063	CABO, SUBORDINADA, PUC, EM 150 E 150 E 50 MM, COM	20000	UN	1,00000000	R\$ 87,31	R\$ 17,31
000000089	JUNTA 1/2" X 1/2" EM POLIA, CDS PRETA, QUANT 100	50000	UN	0,01744000	R\$ 1,73	



00020051	SOLICAO PREPARADURA / LIMPADEIRA PARA PVC PESADO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04403000	R\$ 63,76	R\$ 2,85
					TOTAL Material	R\$ 42,88
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNO	CODIFICANTE
				PREÇO UNITÁRIO		
				TOTAL		
85248	ATUADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 20,49	R\$ 8,46
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42330000	R\$ 25,21	R\$ 10,60
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 38,52
					VALOR:	R\$ 81,40

15.2.4 - 80709 BALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 10 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAÇÃO OU EM RAMAL DE						
MATERIAL	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000012	ADITIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 500G GR	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 16,20	R\$ 0,07
00038888	LUA D'AGUA EM POLIA, COP PETTA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 1,75	R\$ 0,06
00011741	BALO SIFONADO GLINDRICO, PVC, 130 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
00020888	SOLUÇÃO PREPARADORA P/ LIMPIADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 60,70	R\$ 0,07
					TOTAL MATERIAL	R\$ 26,88
Itens de Mão de Obra e Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00248	MODELO DE ENCARCADOR DO BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 25,40	R\$ 0,38
00267	ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	R\$ 25,21	R\$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra com Valor	R\$ 7,54
					Valor	R\$ 13,42

15.3.4. BARRAS DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AC. 01/2010 (U)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000145 FITA VEDA ROSCA, EM PTE, ROLLO DE 15 MM X 10 M L. (C)	SINAPI	UN	0,61000000	R\$ 2,30	R\$ 4,13
0004485 SIFÃO / TUBO SIMFONADO EXTENSIVEL/SIMFONADO, UNID/ROLLO SIMPLES, ENTRE 750 A 700 CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,50	R\$ 9,50
				TOTAL MATERIAL	R\$ 9,63
Mão de obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267 ENCARGOS DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,08400000	R\$ 25,21	R\$ 2,13
88916 SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,02960000	R\$ 20,11	R\$ 0,70
				TOTAL Mão de obra com	R\$ 2,83
				ENCARGOS	R\$ 12,46

R\$ 23.568,82 VÃO DO TIPO BARRA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 02/2020 (RUB)					
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008145	FITA VEDA JÓICA, EM PTE, ROLLO DE 18 MM X 10 M (L X L)	UN	0,002000000	R\$ 3,52	R\$ 0,14
00008145	BRACO PLASTICO TIPO COPO PARA TANGUE, 1,1/4" X 1,1/2"	UN	0,003000000	R\$ 17,14	R\$ 17,14
				TOTAL MATERIAL	R\$ 17,28
Mão de Obra e/ou Serviços Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
00007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAP	H	0,15000000	R\$ 25,21
				TOTAL	R\$ 3,78

Material	FORTE	UNID	CODCIGRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FIBRADO COM 8500 GR	SINAPI	UN	0,00980000	R\$ 0,95
00001899	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA TUBOTO FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00
00058381	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COM PISTIA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,75
00058385	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FIBRADO COM 1200 GMS	SINAPI	UN	0,15000000	R\$ 68,76
TOTAL Material:					R\$ 71,12
Itens de Obras com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	CODCIGRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RE45	ALUBUM DE ENCAIXE OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SINAPI	R	0,17700000	R\$ 29,48
RE267	ENCAIXE DO BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SINAPI	R	0,12500000	R\$ 15,21
TOTAL Itens de Obras com					R\$ 44,69
VALOR:					R\$ 58,80

15.2.10. B0728 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DI=80 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM BARRA					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "ESQ" GR	SINAP	UN	0,00990000	R\$ 36,20
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PRETAL	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 1,48
00003518	LIXA D'ÁGUA EM FOHA, CO PRETA, GRÃO 100	SINAP	UN	0,00710000	R\$ 2,65
00000063	SOLUÇÃO PREPARADORA 3 LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,03300000	R\$ 63,76
				TOTAL Material	R\$ 9,28
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00246	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,12700000	R\$ 20,49
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,12700000	R\$ 20,21
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,80
				VALOR:	R\$ 15,08

15.2.1.15.01.0072 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BARRAL					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000290	ANEL BOCALINA PARA FUDO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAF	UN	2,00000000	R\$ 2,00
00002518	JOELHO PVC, SOLDADO, PV, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAF	UN	1,00000000	R\$ 1,75
00020078	PASTA LIGANTE PARA TUBOS E CONEQUES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAF	UN	0,25000000	R\$ 23,23
				TOTAL Material	R\$ 6,64
Mão de Obra para Instalação Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUMENTO DE ENCADEIO OU BOMBEO HERRAMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,11750000	R\$ 20,49
88267	ENCADENADOR OU BOMBEO HERRAMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,11750000	R\$ 21,21
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,29
				VALOR:	R\$ 12,93

15.2.12. 88709 KOLHO 45 GRAUS. PVC. SETE NORMAL. ESGOTO INTERAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNHECIDO E INSTALADO EM BARRIL.

SECCAO	SERVENTES COM TAREFAS COMPLEMENTARES	GRUPO	H	QDZ00000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
				TOTAL NBR de OBR com		R\$ 4,20
				MAIORE	R\$ 21	

15.2.2.3. BANCOS YALVIA EM PLASTICO E PARA PAIS, TABULEIRO OU LABORATORIO, COM OU SEM LADRILHO - FORNHECIMENTO E INSTALACAO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
00000000	SEDA MEDIA ROSCA, EM PTE, BOLD DE 18 MM X 30 M (L X C)	SIMPON	UN	0,02500000	R\$ 5,52	R\$ 0,04
00000000	REDELA EM PLASTICO BRANCO PARA TABULEIRO COM LADRILHO 1 " 34 MM UNIVEL SEM LADRILHO	SIMPON	UN	3,00000000	R\$ 5,24	R\$ 5,24
				TOTAL Material	R\$ 5,28	

Atividade de Obra com Encargos Complementares		FORÇA	UNID	QDENECESSÁRIA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ESCALADOR DE BOMBAS HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,32350000	R\$ 25,71	R\$ 8,31
86330	SELOVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,29860000	R\$ 20,11	R\$ 6,01
				TOTAL Mão de Obra com VALOR:		R\$ 9,8
						R\$ 9,8

L.S.2.3. TUBAGEM CURVA LONGA, 45 GRAU, PVC OCRE, SUBTELA ELASTICA, DIA 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AN. 06/2012 (LH)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO Unitário(R\$)	TOTAL
00000001	ARE: BOMBACHA, PARA TETO PVC, RIDE COLETORES ESGOTO, DIA 100 MM (NBR 7362)	SM/MS	1,00000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
00000006	CURVA LONGA, PVC, IT, 45 GRAU, DIA 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO	SM/MS	3,00000000	R\$ 38,50	R\$ 115,50
00000078	PARTE FUNDAMENTAR PARA FUNDO E CONEXÃO COM ALTA ELASTICA, EMBALEAGEM DE 1000 GR (L/300 EM PVC ALTO POLIESTER E DIFUSOS)	SM/MS	0,00200000	R\$ 23,25	R\$ 46,50
			TOTAL Material		R\$ 166,00

Módulo de Obra com Fornecedor Compensatadas		POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8828	ASSENTAMENTO DE TUBOS COM ENCAIXAMENTO	SIMPLES	m	0,25x40000	R\$ 19,58	R\$ 4,89
8829	CONCRETO ARMADO	m	0,25x40000	R\$ 20,71	R\$ 5,18	
8830	DESMANTE COM ENCAIXAMENTO COMPENSATADAS	SIMPLES	m	0,25x40000	R\$ 6,59	R\$ 1,65
					VALOR:	R\$ 11,72

23.3.4. BIRELI CURTA CURTA-NO GERAL, PNC, SEME NORMAL, ESACOT PRECUAL, DM 320 MBS, BANTA ELASTICA, FORMACION E INSTALADO EM						
SEQUENCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000001	AMEI BORRACHA PARA TUBO ESACOT PRECUAL, DM 320 MBS (PREMI 5000)	UNID	2.00000000	R\$ 4,24	R\$ 8,48	
00001006	CURTA PNC CURTA-NO GERAL, DM 320 MBS, BANTA ELASTICA, FORMACION E INSTALADO EM	UNID	1.00000000	R\$ 16,79	R\$ 16,79	
00000008	PLACA LIGADORA PARA FUNDO E CORREDO COM BANTA ELASTICA, DIMENSÃO DE 1000 CM (L)X50 CM (P), ACIL (POLIETILENO, QUATRO)	UNID	6.11500000	R\$ 23,23	R\$ 2,6	
				TOTAL Material	R\$ 23,23	

Nódo de Obra com Encargos Complementares		ROTEI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	ABRILHAR DE ENCARGOS DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GRUPO	M	0,2732000	R\$ 20,89	R\$ 5,69
00000	ENCARGOS DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GRUPO	M	0,2732000	R\$ 25,21	R\$ 5,91
					TOTAL Nódo de Obra com	R\$ 9,98
					VALOR:	R\$ 57,88

115.2.9. REF28 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SEM BORRACHA, ENGOTO PRETAL, DE 80 MM, JUNTA SOLDADA, FORNECIDO E INSTALADO EM

Material	FORN	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000197 AMEL NOROCHA FIBRA TUBO ESCOTO PERSONAL, 80 75 450 (RUE 5000)	SINAPI	UM	2,00000000	R\$ 3,51	R\$ 7,01
00000199 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PG, 40 GRUPO, DN 75 MM, PARA ESCOTO PESSOAL	SINAPI	UM	1,00000000	R\$ 5,70	R\$ 5,70
00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONDIÇÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4000 GR (100 CM PVC, ALC, POLIÉTERO E OUTROS)	SINAPI	UM	0,75000000	R\$ 29,23	R\$ 1,70
				TOTAL Material	R\$ 14,41
Mão de obra com encargos complementares:	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00208 MANO DE OBRIGADOS OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18620000	R\$ 20,46	R\$ 3,80
00209 ENCARGADOS OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18620000	R\$ 25,21	R\$ 4,71
				TOTAL Mão de obra com encargos	R\$ 8,51
				VALOR:	R\$ 22,92

15.2.33. BFE21 COLMO DO GRUPO PVC, SERIE NORMAL, ESQOTO PREZIN, CM 50 MM, RANTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0000056	ANTI BORSACHA PARA TUBO ESQOTO PREZIN, DN 50 MM (POT 50kg)	SIMAO	2,00000000	R\$ 2,39	R\$ 4,78	
0000026	ACOLCHO PVC, SORCAGEL, PE, NO GRAM, CM 50 MM, RANTA ESQOTO PREZIN	SIMAO	3,00000000	R\$ 2,20	R\$ 6,60	
0000070	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEÇOS COM RANTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (SINO 130 PVC, MCO, POLIETILENO DENSO)	SIMAO	0,05000000	R\$ 23,29	R\$ 1,16	
					TOTAL Material	R\$ 8,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00248	INSTALAR E ENCAIXAR O BOMBEJO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIMAO	H	0,13700000	R\$ 20,89	R\$ 2,86
00257	ENCANAR O BOMBEJO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIMAO	m	0,13700000	R\$ 23,21	R\$ 3,18
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,04
					VALOR:	R\$ 14,58

EX.3.6. 86224 ACOLHO 90 GRÁUS, PVC, SEME REBRAS, ENCAIXE PERMAN, CM 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL						
Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000322	ACOLHO PLASTICO PARA PVC, ENCAIXE COM "200" GB	SMAPH	UM	62,00000000	R\$ 56,20	R\$ 0,50
00000547	ACOLHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 40 GRÁUS, SEME PERM, CM 40 MM, JUNTA (FORN) PERM. SECUNDARIO	SMAPH	UM	3,00000000	R\$ 1,50	R\$ 0,50
00000588	LUBA 27AGUA EM TOLVA, C/0 PISTEA, C/CAO 300	SMAPH	UM	60,00000000	R\$ 1,75	R\$ 0,50
00000005	CHUVAZ. PREPARADORA C/ 1 UNID. PARA PVC, ENCAIXE COM 1000 CM5	SMAPH	UM	0,00500000	R\$ 63,70	R\$ 0,50
TOTAL Material					R\$ 5,00	
Mão de Obra para Encargos Complementares						
	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
862005	AJUDA DE 2 ENCARREGADO C/ AJUDANTE ESPECIALIZADO C/0 ENCARREGADO COMPLEMENTARES	SMAPH	H	6,52700000	R\$ 30,80	R\$ 2,50
86267	UNID. PARA C/0 BOMBEIRO RESERVADO C/0 ENCARREGADO COMPLEMENTARES	SMAPH	H	0,12700000	R\$ 26,20	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com VALOR					R\$ 5,00	

15.2.15. IMPLANTES LIGAMENTO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PWC, SERIE NORMAL, FIBROTO PRECISO, EM 180 X 50 MM, ARITA ELASTICA, FORNECIDO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRELAD, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,24	R\$ 8,48
00000002 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRELAD, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00000003 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 210 X 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRELAD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,72	R\$ 13,72
00000004 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (ISO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 23,23	R\$ 3,25
TOTAL Material:					R\$ 27,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 20,49	R\$ 4,76
88267 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 25,21	R\$ 5,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,62
VALOR:					R\$ 38,47

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRELAD, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,24	R\$ 8,48
00000002 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRELAD, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
00000003 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRELAD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,97	R\$ 15,97
00000004 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (ISO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15200000	R\$ 23,23	R\$ 3,54
TOTAL Material:					R\$ 33,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 25,49	R\$ 6,21
88267 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 29,41	R\$ 7,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,37
VALOR:					R\$ 46,87

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "800" GR	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 58,26	R\$ 0,82
00000065 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRELAD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,72	R\$ 2,72
00000065 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01370000	R\$ 1,75	R\$ 0,24
00000068 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GRS	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 61,76	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 4,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 20,49	R\$ 2,23

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 20,49	R\$ 4,51
88267 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 25,21	R\$ 5,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,06
VALOR:					R\$ 38,47

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PRELAD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,54	R\$ 5,54
00000002 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PRELAD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,62	R\$ 5,62
00000003 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (ISO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00200000	R\$ 23,23	R\$ 0,47
00000004 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PRELAD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
TOTAL Material:					R\$ 18,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 20,49	R\$ 1,05
88267 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 25,21	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,35
VALOR:					R\$ 20,69

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ADESIVO PARA TUBO DE PVC ESGOTO	SINAPI	KG	0,00340000	R\$ 54,5000	R\$ 0,19
00000002 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC ESGOTO	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 54,5000	R\$ 0,60
00000003 TUBO PVC ESGOTO SERIE R (E) DN 100	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 43,8000	R\$ 43,80
TOTAL Material:					R\$ 44,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 19,0000	R\$ 11,40
00043 ENCAIXADOR	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 23,8000	R\$ 14,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,68
VALOR:					R\$ 70,27

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PRELAD	ORSE	UN	0,17000000	R\$ 1,58	R\$ 0,27
00000002 PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC	ORSE	KG	0,06000000	R\$ 56,64	R\$ 3,40
00000003 TUBO PVC, serie r, dn 50 mm, para esgoto de aguas pluviais (nabr 5688)	ORSE	M	1,01000000	R\$ 6,97	R\$ 7,04
TOTAL Material:					R\$ 8,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	ORSE	H	0,37000000	R\$ 19,13	R\$ 7,07
00043 ENCAIXADOR	ORSE	H	0,37000000	R\$ 13,65	R\$ 5,04

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRELAD, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00000002 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRELAD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
00000003 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (ISO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 23,23	R\$ 1,74
TOTAL Material:					R\$ 5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 20,49	R\$ 3,75
88267 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 25,21	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,36
VALOR:					R\$ 24,30

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRELAD, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00000002 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRELAD, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,51	R\$ 11,02
00000003 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRELAD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
00000004 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (ISO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 23,23	R\$ 1,63
TOTAL Material:					R\$ 25,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,49	R\$ 2,60
88267 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,80
VALOR:					R\$ 31,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRELAD, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00000002 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRELAD, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,51	R\$ 11,02
00000003 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRELAD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
00000004 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (ISO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11200000	R\$ 23,23	R\$ 2,60
TOTAL Material:					R\$ 25,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,49	R\$ 2,60
88267 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,80
VALOR:					R\$ 31,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRELAD, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00000002 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRELAD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,43	R\$ 17,43
00000003 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (ISO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11200000	R\$ 23,23	R\$ 2,60
TOTAL Material:					R\$ 22,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 20,49	R\$ 2,23

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 20,49	R\$ 4,51
88267 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 25,21	R\$ 5,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,06
VALOR:					R\$ 38,47

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PRELAD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,54	R\$ 5,54
00000002 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PRELAD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,62	R\$ 5,62
00000003 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (ISO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00200000	R\$ 23,23	R\$ 0,47
00000004 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PRELAD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
TOTAL Material:					R\$ 18,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 20,49	R\$ 1,05
88267 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 25,21	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,35
VALOR:					R\$ 20,69

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ADESIVO PARA TUBO DE PVC ESGOTO	SINAPI	KG	0,00340000	R\$ 54,5000	R\$ 0,19
00000002 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC ESGOTO	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 54,5000	R\$ 0,60
00000003 TUBO PVC ESGOTO SERIE R (E) DN 100	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 43,8000	R\$ 43,80
TOTAL Material:					R\$ 44,59

13.2.23. S00089 Tubo com Espiga / sem brachado, serie reforçada, p/aberto e aguas pluviais, d = 50mm (m)					
Recursos Complementares	FORCE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
512549 Recursos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,80000000	R\$ 1,40	R\$ 1,12
512549 Recursos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 1,58	R\$ 1,26
TOTAL					R\$ 2,38



ACFF - Projetos e Construções Ltda - EPP
CNPJ: 11.822.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bom Viagem - CE, Bairro Tibiquari
Telefone (085) 9 8187-0668/9 8839-9781
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



ACFF - Projetos e Construções Ltda - EPP
CNPJ: 11.822.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bom Viagem - CE, Bairro Tibiquari
Telefone (085) 9 8187-0668/9 8839-9781
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020675	Tubo pvc, sede r, de 40 mm, para esgoto ou água (plástico perfilado) (da 5088)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,37
TOTAL Material					R\$ 7,23
Mão de Obra					
020675	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 4,39
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,67
VALOR					R\$ 14,90

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	Adesivo para PVC em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo para PVC em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo para PVC em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 54,28
TOTAL Encargos					R\$ 17,27
Mão de Obra					
020675	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 4,39
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,67
VALOR					R\$ 24,94

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
TOTAL Material					R\$ 163,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
020675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 4,39
061115	Servente de obras com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com encargos complementares					R\$ 7,67
VALOR					R\$ 170,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
TOTAL Material					R\$ 163,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
020675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 4,39
061115	Servente de obras com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com encargos complementares					R\$ 7,67
VALOR					R\$ 171,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
TOTAL Material					R\$ 163,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
020675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 4,39
061115	Servente de obras com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com encargos complementares					R\$ 7,67
VALOR					R\$ 171,51



ACFF - Projetos e Construções Ltda - EPP
CNPJ: 11.822.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bom Viagem - CE, Bairro Tibiquari
Telefone (085) 9 8187-0668/9 8839-9781
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



ACFF - Projetos e Construções Ltda - EPP
CNPJ: 11.822.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Bom Viagem - CE, Bairro Tibiquari
Telefone (085) 9 8187-0668/9 8839-9781
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com encargos complementares					R\$ 7,67
VALOR					R\$ 12,06

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004027	Corpo de caixa de gordura 300mm em pvc, abas ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 244,32
004112	Porta Tampa / Tampa Plástica de gordura 300mm em pvc, abas ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 97,63
TOTAL Material					R\$ 341,95
Mão de Obra					
020675	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 4,39
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,67
VALOR					R\$ 349,62

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004027	Corpo de caixa de gordura 300mm em pvc, abas ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 244,32
TOTAL Material					R\$ 244,32
Serviço					
000040	Ass. CA. 10 x 10 x 12,5mm, incluído corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas locas, para superestrutura e fundações - R1	ORSE	kg	2,80000000	R\$ 12,19
000155	Aterramento eletrocondutor (eletrodo) esp. = 0,08mm (ligação), com argamassa traço 1:1:8 (cimento / cal / areia) c/ parte de 2,0m x 1m	ORSE	m2	1,44000000	R\$ 149,24
000310	Chapisco em argamassa com argamassa traço 1:1:8 (cimento / areia / cal) - 12mm (fundação) - 12mm (fundação)	ORSE	m2	2,30000000	R\$ 6,42
000126	Concreto simples fabricado na obra, fôrmas 100kg/m3, fôrmas e acessórios	ORSE	m3	0,07000000	R\$ 50,82
000487	Execução manual de vazo ou casa em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,50000000	R\$ 50,82
000085	Forma plástica para fundações, em compensado revestido 12mm, 05anos	ORSE	m2	0,60000000	R\$ 60,82
000108	Reboco c/ estripo externo, de parede, com argamassa traço 1:1:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 14,12
TOTAL Serviço					R\$ 288,88
VALOR					R\$ 538,20

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
TOTAL Material					R\$ 54,28
Mão de Obra com Encargos Complementares					
020675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 4,39
061115	Servente de obras com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com encargos complementares					R\$ 7,67
VALOR					R\$ 61,95

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
TOTAL Material					R\$ 163,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
020675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 4,39
061115	Servente de obras com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com encargos complementares					R\$ 7,67
VALOR					R\$ 171,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
TOTAL Material					R\$ 163,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
020675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 4,39
061115	Servente de obras com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com encargos complementares					R\$ 7,67
VALOR					R\$ 171,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
TOTAL Material					R\$ 163,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
020675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 4,39
061115	Servente de obras com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com encargos complementares					R\$ 7,67
VALOR					R\$ 171,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
TOTAL Material					R\$ 163,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
020675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 4,39
061115	Servente de obras com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com encargos complementares					R\$ 7,67
VALOR					R\$ 171,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
TOTAL Material					R\$ 163,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
020675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 4,39
061115	Servente de obras com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com encargos complementares					R\$ 7,67
VALOR					R\$ 171,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
TOTAL Material					R\$ 163,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
020675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 4,39
061115	Servente de obras com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com encargos complementares					R\$ 7,67
VALOR					R\$ 171,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
0000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g GR	ORSE	UN	0,02500000	R\$ 54,28
TOTAL Material					R\$ 163,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
020675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 4,39
061115	Servente de obras com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com encargos complementares					R\$ 7,67
VALOR					R\$ 171,51

	DETROSCADABRERA	SIGRE	MODAS	COMO					
5675	CABEÇOTEIRA, TRACÃO 20x, POTÊNCIA 1/2, 28 HP, CACABARA CARRAS, CAP. 800 L, 1 M3, CACABARA RETRO CAP. 526 M3, PISO OPERACIONAL 2800, 6070 KG, PROFUNDIDADE, 15,40 M - 4,37 M - CM DURADO AF. 26/0004				50000	CM	0,10750000	R\$ 61,39	R\$ 6,39
	DETROSCADABRERA	SIGRE	MODAS	COMO					
5676	CABEÇOTEIRA, TRACÃO 20x, POTÊNCIA 1/2, 28 HP, CACABARA CARRAS, CAP. 800 L, 1 M3, CACABARA RETRO CAP. 526 M3, PISO OPERACIONAL 2800, 6070 KG, PROFUNDIDADE, 15,40 M - 4,37 M - CM DURADO AF. 26/0004				50000	CM	0,25260000	R\$ 140,48	R\$ 7,61

96970	CONCRETO FCK = ZOMPA, TRAÇO 1:2,7:8 (EM MASSA SÉCA DE CIMENTO) AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA ROL. Nº. 09/2021	SINAPI	M3	0,27480000	R\$ 483,17	R\$ 131,00
89895	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VÉRIGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL Nº. 09/2021	SINAPI	M3	0,08310000	R\$ 875,82	R\$ 76,90
89896	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL Nº. 09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	R\$ 980,57	R\$ 28,72
57735	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ Nº. 03/2024	SINAPI	M3	0,06360000	R\$ 2.208,46	R\$ 339,49
105.617	PREPARO DE FUNDO DE SALA COM LARRISA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (CORTADO DO BORDO) Nº. 03/2024	SINAPI	M2	2,08500000	R\$ 2,90	R\$ 0,00

15.3.A. 504283 Balo hemisférico em P8 P8, tipo alacraf Ø 100mm (ao)

Projeto/Componente/Item	POUNCE	UNID	CORRIGENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.01.04 Energias Complementares - Biodiesel	ORSE	h	0,0000000000	R\$ 2,80	R\$ 2,80
11.01.09 Energias Complementares - Serragem	ORSE	h	0,0000000000	R\$ 2,80	R\$ 2,80
				TOTAL Energias	
Subtotal					
	POUNCE	UNID	CORRIGENTE	PRECÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.01.08 Pó de feno semiestivo, 100 mm, para feno/colheita	ORSE	un	1,0000000000	R\$ 20,50	R\$ 20,50
				TOTAL feno	

Mão de Obra	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
026060 Escavador de bombeio hidraulico (revista)	ORSE	h	0,500000000	R\$ 19,17	R\$ 9,57
026115 Servente de obras (revista)	ORSE	h	0,500000000	R\$ 12,65	R\$ 6,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,90

15.3.4. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAMS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTIC

Material	QTY	UNIT	COEFFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02005003	ARRO. BOMBACHA. FAMA TUBO PVC. REDE COLETOR 500MM	TUBO	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
00001818	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMALMAGEM DE 1000 GRS 150 CM PVC, ACID, POLIURETANO E OUTROS	UN	1,00000000	R\$ 99,30	R\$ 99,30
02000718	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMALMAGEM DE 1000 GRS 150 CM PVC, ACID, POLIURETANO E OUTROS	UN	0,00290000	R\$ 23,75	R\$ 1,40
				TOTAL Material	R\$ 105,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICORTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSISTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRNAP	H	0,75240000	R\$ 19,39	R\$ 4,96
88516 SEPELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRNAP	H	0,08000000	R\$ 20,11	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 6,56
VALOR					R\$ 53,25

15.3.5. 89611 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOT

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
00000301 ANEL NOROÇIA PARA TUBO ESQUOTO PREHAL, DN 300 MM (NBR 5698)	SINAPI	UN	R\$ 4,24	R\$ 4,48
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESQUOTO PREHAL	SINAPI	UN	R\$ 16,78	R\$ 16,78

15.8.9. CPU2092 CURVA PVC PARA REDE COLUTOR ENCAIXE, TB-044.

Material	FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, COEFICIENTE DE DILAT. 200 MM (NBR 7363)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 22,39
00042895	CURVA PVC 90, 90, 90 GRAUS, Ø 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO FOGU LISO, REDE COLETOIRA ESGOTO	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 215,12
00052078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTAS ELÁSTICAS, CAMBADA DE 1400, Ø 150 125 PVC, ACQ. POLIÉSTER E OUTROS	SINAPI	UN	0,08750000	R\$ 2,03
TOTAL Material					R\$ 299,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOUO	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 20,48	R\$ 14,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 25,21	R\$ 17,65
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 31,99
				UN.OB	R\$ 283,42

15.9.10. 90695 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE P

Material	FORTE	UNID	CONTENEDOR	PREÇO UNIDADE	TOTAL
00020076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM FUNTA EMBALAGEM DE "400" GR AUSE EM PVC, AQUELITADO E OUTROS	SINAP	KG	0,01600000	R\$ 11,33	R\$ 0,18
00081930 TUBO CONECTOR DE C36010 PVC, DI. EX. 200 MM (PARA 7502)	SINAP	M	1,05000000	R\$ 96,36	R\$ 100,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	TONTE	UNQ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 19,56	R\$ 2,01
88316 MURANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 10,11	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 3,06
VALOR					R\$ 3.054,44

15.3.11. 89163 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000232	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRACCO CDM 1500 GR	576494	UM	R\$ 0,00720000	R\$ 4,1439
00003590	JOELHO PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, CO MARROM, PARA AGUA FRIA PREDA	576494	UN	R\$ 0,00700000	R\$ 3,26
00003865	UNA D'AGUA EM FOLHA, CO PRETA, GRÃO 180	576494	UN	R\$ 0,00360000	R\$ 1,276
00020089	SOLUÇÃO PREPARADA P/ LIMPAÇÃO PARA PVC, FRACCO CDM 1000 CM3	576494	UM	R\$ 0,00260000	R\$ 0,331
TOTAL Materiais					R\$ 9,38

Idade da Obra (com Encargos Complementares)	FORTE	UNID	CODCQ/USUE	PREÇO (UNITÁRIO)	TOTAL
#0248	ARMADOR DE INCANADOR OU BOMBINO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/AF	H	0,15200000	R\$ 20,49
#0249	INCANADOR OU BOMBINO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/AF	H	0,15200000	R\$ 20,21
TOTAL da Obra com				R\$ 40,70	R\$ 40,70
VALOR				R\$ 5,84	R\$ 5,84

15.3.12. 89 MM JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTA

PLANT	POWER	UNIT	CONSUMABLE	PSICO	TOTAL
-------	-------	------	------------	-------	-------

00000322	RODIO PLASTICO FIBRA PVC, FRASCO COM "300" GR	50649	UNI	0,00710000	R\$ 56,28	R\$ 0,39
00003526	RODIO PVC, 3033468L, 25 GRUAS, 25 MM, COM MARCA, PARA AQUILA (PREFEITO)	50649	UNI	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
00006882	RODIO PLASTICO FIBRA PVC, COM PEXA, GRUO 500	50649	UNI	0,00200000	R\$ 1,75	R\$ 0,05
00000000	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1200 GR	50649	UNI	1,00000000	R\$ 63,74	R\$ 0,61

UNO de C&S com Lâminas Complementares		FORTE	UNO	COLANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UNO4	UNO4 UNO DE ENCAIXAR COM BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	UNO4P	11	0,1590000	R\$ 10,49	R\$ 2,78
UNO5	UNO5 UNO DE ENCAIXAR COM BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	UNO5P	15	0,1590000	R\$ 25,21	R\$ 3,82
					TOTAL UNO de C&S com	R\$ 6,60

				VALOR	R\$ 7,81
25.3.11. 89556 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RABOTE, OU SUB-BRANDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Quantidade	Descrição	Unidade	Condição	Preço Unitário	Total
1000000	TUBO T 25MM EM PVC, COM PNEU, 25MM, 25MM	METRO	0,00000000	R\$ 1,75	R\$ 0,15
1000000	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (PVC 1404)	METRO	1,00000000	R\$ 3,77	R\$ 3,75

				TOTAL MISTICAL		RS 4,10
Atividade de Observação Recargando Condicionadores				ESGATE	UNIC	
				COLFICIENTE	PREÇO UNITARIOS	TOTAL
82426	ANILAR DE ENCHIMENTO DO BOMBEO HIDRAULICO COM ENCHIMENTO COMPLETAMENTARES	330491	M	0,38000000	RS 20,49	RS 7,78
82427	ENCHIMENTO DO BOMBEO HIDRAULICO COM ENCHIMENTO COMPLETAMENTARES	330491	M	0,38000000	RS 25,21	RS 9,57
				TOTAL Misto de Obras com		RS 17,35

					VALOR:	R\$ 21,45
15.8.14. 25899 1E, PVC, SOLDAVEL, EM 25899, BISTALOADO ETE ORIGEM DE AIR-CONDICIONADO - FORMIGONHO 4 BISTALACO, AF. 08/2023						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000022	ADITIVO PLASTICO PARA PVC, FIBRADO COM "ISOM" GR	500g/1	UN	0,01060000	R\$ 34,28	R\$ 6,59
00000051	UMA CO AGUA PARA ACABAR, COM FOLHA, GRACO 250	500g/1	UN	0,00022000	R\$ 1,75	R\$ 0,91

000200000	SOLICITIO PREPARACION / EMPACADO PIMA PVC (MARCAS COM 1000 CM5)	SINAPI	UM	0,01200000	R\$ 53,76	R\$ 0,76
000307300	TE SOLDADURA PVC 100 GRAMS, 25 MMS, PARA AGUAS TIBIAS (PROMEX, POCOS SANGRE)	SINAPI	UM	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
				TOTAL Material		
						R\$ 2,85
Bills de Obra (com Encargos Complementares)						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00248	FORNAR DE ENLARGADOR DE BOMBADEO PERMANENTE	SINAPI	M	0,14740000	R\$ 20,49	R\$ 3,02

82627	ENCAPADOR DE VIDRO DEBILITADO COM ENCRASIS COMPLETAMENTE	38401	H	0,34740000	R\$ 21,23	R\$ 5,71
					TOTAL Mto de Obra com	R\$ 6,73
					VALOR:	R\$ 6,18

00002726	AME. SCOTCHIA PAINTUO ESCOTO PREDAL, EM 32 MM (PAIN SARE)	SHAPY	L20	2,00000000	R\$ 2,39	R\$ 4,78
00002728	EXLHO PVC, SOLDAVEL, P2, 45 GRAUS, EM 32 MM, PA66 (SCOTO PREDAL)	SHAPY	L20	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77