



AJ CONSTRUTORA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1.	DATA : 22/11/2023	BDI : 28.82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPJ	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	05/2022
		Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 627.325,18	6,17
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 66.469,90	0,87
3	FUNDAÇÕES		R\$ 1.086.820,40	10,89
4	SUPERESTRUTURA		R\$ 2.586.874,30	25,45
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		R\$ 413.134,16	4,07
6	ESQUADRIAS		R\$ 745.526,24	7,34
7	SISTEMAS DE COBERTURA		R\$ 906.500,89	8,92
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 103.621,70	1,02
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO		R\$ 586.218,01	5,77
10	SISTEMAS DE PISOS		R\$ 686.642,62	6,55
11	PINTURAS E ACABAMENTOS		R\$ 157.194,06	1,55
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		R\$ 281.867,54	2,77
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		R\$ 177.184,54	1,74
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		R\$ 115.331,73	1,13
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		R\$ 107.681,70	1,06
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		R\$ 4.770,20	0,05
17	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		R\$ 184.220,87	1,81
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V		R\$ 552.007,12	5,43
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		R\$ 70.682,44	0,70
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		R\$ 184.750,10	1,82
21	SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA		R\$ 13.731,40	0,14
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		R\$ 75.240,36	0,74
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 215.561,89	2,12
24	SERVIÇOS FINAIS		R\$ 9.406,07	0,09
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.273.805,10	100,00	
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 7.889.176,16		
	VALOR TOTAL:	R\$ 10.162.983,26		



AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE CIREL
 CNPJ: 74.022.229/0001-63
 Alan Jackson Aragão Silva
 Titular

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	DATA: 22/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS.	ORÇAMENTO:	PREÇO UNITÁRIO R\$
LOCAL:	PEDRA BRANCA	VERBA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	DEF 05/2022
		SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022	
		Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

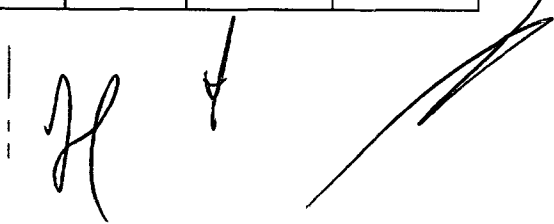
AJ CONSTRUTORA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 627.325,18
1.1	1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	Composições Próprias	M²	10,00	R\$ 448,28	'R\$ 4.482,80
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	SINAPI	M2	726,00	R\$ 152,25	'R\$ 110.533,50
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.685,53	'R\$ 1.685,53
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.658,06	'R\$ 3.658,06
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	R\$ 1.219,51	'R\$ 3.073,17
1.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	R\$ 1.338,81	'R\$ 26.776,20
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	R\$ 1.134,52	'R\$ 22.690,40
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.800,00	R\$ 7,82	'R\$ 53.176,00
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	6.800,00	R\$ 0,43	'R\$ 2.924,00
1.10	CPU-1.10	Administração local	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 398.445,52	'R\$ 398.445,52
MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 88.469,90
EDIFICAÇÃO							R\$ 75.401,52
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017	SINAPI	M3	328,06	R\$ 51,50	'R\$ 16.985,09
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_05/2016	SINAPI	M3	298,71	R\$ 83,28	'R\$ 24.876,57
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017	SINAPI	M3	433,13	R\$ 55,33	'R\$ 23.965,08
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	432,57	R\$ 3,05	'R\$ 1.319,34
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	SINAPI	M3	710,25	R\$ 11,75	'R\$ 8.345,44
RESERVATÓRIO							R\$ 1.271,21
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017	SINAPI	M3	8,71	R\$ 51,50	'R\$ 448,28
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017	SINAPI	M3	11,47	R\$ 55,33	'R\$ 634,64
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	20,38	R\$ 3,05	'R\$ 62,16
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	SINAPI	M3	10,71	R\$ 11,75	'R\$ 125,84
ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 4.738,97
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017	SINAPI	M3	79,62	R\$ 51,50	'R\$ 4.100,43
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	56,03	R\$ 3,05	'R\$ 170,89
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	SINAPI	M3	39,80	R\$ 11,75	'R\$ 467,65
MURO							R\$ 7.058,20
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017	SINAPI	M3	60,77	R\$ 51,50	'R\$ 3.129,66
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_05/2016	SINAPI	M3	1,63	R\$ 83,28	'R\$ 135,75
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017	SINAPI	M3	51,41	R\$ 55,33	'R\$ 2.844,52
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	98,06	R\$ 3,05	'R\$ 299,08
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	SINAPI	M3	58,25	R\$ 11,75	'R\$ 684,19
FUNDAÇÕES							R\$ 1.086.820,40
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-ESTACAS							R\$ 229.622,40
3.1.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_01/2020	SINAPI	M	1.116,50	R\$ 136,68	'R\$ 152.603,22
3.1.2	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_01/2020	SINAPI	M	252,00	R\$ 136,68	'R\$ 34.443,36
3.1.3	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_01/2020	SINAPI	M	42,00	R\$ 136,68	'R\$ 5.740,56

3.1.4	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO PDR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF 01/2020	SINAPI	M	269,60	R\$ 136,68	R\$ 36.839,26
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS							R\$ 318.418,93
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	185,52	R\$ 32,93	R\$ 6.109,17
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	805,90	R\$ 102,55	R\$ 82.645,05
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	453,51	R\$ 21,41	R\$ 9.709,65
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	2.263,14	R\$ 20,12	R\$ 45.534,38
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	1.175,29	R\$ 18,02	R\$ 21.178,73
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	1.212,13	R\$ 15,24	R\$ 18.472,86
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	780,07	R\$ 14,48	R\$ 11.303,21
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	355,05	R\$ 16,23	R\$ 5.762,46
3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	557,98	R\$ 21,19	R\$ 11.823,60
3.2.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2017	SINAPI	M3	146,35	R\$ 723,47	R\$ 105.679,83
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS-MURO							R\$ 55.089,69
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	31,22	R\$ 32,93	R\$ 1.028,07
3.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	117,86	R\$ 102,55	R\$ 12.086,54
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	287,14	R\$ 21,41	R\$ 6.147,87
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	8,52	R\$ 20,12	R\$ 171,42
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	351,64	R\$ 18,02	R\$ 6.336,55
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	625,33	R\$ 22,66	R\$ 14.169,98
3.3.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2017	SINAPI	M3	20,94	R\$ 723,47	R\$ 15.149,46
CONCRETO ARMADO PARA-BLOCOS-RESERVATÓRIO							R\$ 6.417,01
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	4,32	R\$ 32,93	R\$ 142,26
3.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	17,28	R\$ 102,55	R\$ 1.772,06
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	45,12	R\$ 20,12	R\$ 907,81
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	95,51	R\$ 18,02	R\$ 1.721,09
3.4.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2017	SINAPI	M3	2,59	R\$ 723,47	R\$ 1.873,79
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS-METÁLICAS							R\$ 71.723,11
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	52,67	R\$ 32,93	R\$ 1.734,42
3.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	126,91	R\$ 102,55	R\$ 13.014,62
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	349,32	R\$ 21,41	R\$ 7.478,94
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	247,84	R\$ 20,12	R\$ 4.986,54
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	888,92	R\$ 18,02	R\$ 16.018,34
3.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2017	SINAPI	M3	39,36	R\$ 723,47	R\$ 28.490,25
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES							R\$ 332.846,07
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	328,05	R\$ 32,93	R\$ 10.802,69
3.6.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	104,55	R\$ 403,70	R\$ 42.206,84
3.6.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	SINAPI	M2	1.327,17	R\$ 69,07	R\$ 18.211,03
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	33,84	R\$ 21,41	R\$ 724,51
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	2.124,14	R\$ 20,12	R\$ 42.737,70
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	1.024,46	R\$ 18,02	R\$ 18.460,77
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	123,69	R\$ 15,24	R\$ 1.885,04
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	1.072,42	R\$ 22,66	R\$ 24.301,04
3.6.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2017	SINAPI	M3	101,34	R\$ 723,47	R\$ 73.316,45
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-MURO							R\$ 46.503,59
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	51,41	R\$ 32,93	R\$ 1.692,93
3.7.2	94966	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,57	R\$ 403,70	R\$ 230,11
3.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	SINAPI	M2	205,65	R\$ 89,07	R\$ 18.317,25
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	549,73	R\$ 20,12	R\$ 11.060,57
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	266,85	R\$ 22,66	R\$ 6.046,82

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

3.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	15,42	R\$ 723,47	'R\$ 1.145,91
3.8		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-RESERVATÓRIO					R\$ 11.474,19
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	7,65	R\$ 32,93	'R\$ 251,91
3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	SINAPI	M2	45,69	R\$ 89,07	'R\$ 4.087,42
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	2,92	R\$ 21,41	'R\$ 62,52
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 09/2017	SINAPI	KG	5,49	R\$ 20,12	'R\$ 110,48
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 09/2017	SINAPI	KG	132,28	R\$ 18,02	'R\$ 2.383,69
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	22,53	R\$ 15,24	'R\$ 343,36
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 09/2017	SINAPI	KG	40,34	R\$ 22,66	'R\$ 914,10
3.8.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	4,59	R\$ 723,47	'R\$ 3.320,73
3.9		CONCRETO ARMADO -RADIER-RESERVATÓRIO					R\$ 10.678,64
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF 09/2021	SINAPI	M2	25,01	R\$ 138,06	'R\$ 3.402,86
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 09/2017	SINAPI	KG	266,49	R\$ 20,12	'R\$ 5.361,78
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLD, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 09/2021	SINAPI	M3	2,87	R\$ 666,90	'R\$ 1.914,00
3.10		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-METÁLICAS					R\$ 2.246,76
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	1,60	R\$ 32,93	'R\$ 52,69
3.10.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	SINAPI	M2	9,60	R\$ 89,07	'R\$ 855,07
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	22,46	R\$ 18,02	'R\$ 404,73
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 09/2017	SINAPI	KG	10,58	R\$ 22,66	'R\$ 239,74
3.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	0,96	R\$ 723,47	'R\$ 694,53
4		SUPERESTRUTURA					R\$ 2.586.874,30
4.1		CONCRETO ARMADO-PILARES					R\$ 284.227,88
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	1.321,98	R\$ 46,00	'R\$ 60.811,08
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	22,25	R\$ 21,46	'R\$ 477,49
4.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.449,13	R\$ 17,94	'R\$ 43.937,39
4.1.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.168,93	R\$ 15,10	'R\$ 32.750,84
4.1.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.722,99	R\$ 14,27	'R\$ 24.587,07
4.1.6	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	548,78	R\$ 15,96	'R\$ 8.758,53
4.1.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.144,18	R\$ 22,71	'R\$ 48.694,33
4.1.8	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	92,46	R\$ 694,55	'R\$ 64.211,16
4.2		CONCRETO ARMADO-PILARES-MURO					R\$ 24.008,40
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	115,71	R\$ 46,00	'R\$ 5.322,66
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	624,40	R\$ 17,94	'R\$ 11.201,74
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	156,75	R\$ 22,71	'R\$ 3.559,79
4.2.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,65	R\$ 694,55	'R\$ 3.924,21
4.3		CONCRETO ARMADO -PILARES E VIGAS-RESERVATÓRIO					R\$ 3.552,16
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	16,00	R\$ 46,00	'R\$ 736,00
4.3.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	79,44	R\$ 17,94	'R\$ 1.425,15
4.3.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	27,61	R\$ 22,71	'R\$ 627,02
4.3.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,10	R\$ 694,55	'R\$ 764,01
4.4		CONCRETO ARMADO-VIGAS					R\$ 484.364,21
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	1.863,50	R\$ 87,80	'R\$ 163.615,30
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	268,88	R\$ 21,46	'R\$ 5.770,16



4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.788,29	R\$ 20,13	'R\$ 35.998,28	
4.4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.816,88	R\$ 17,94	'R\$ 50.534,93	
4.4.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.418,01	R\$ 15,10	'R\$ 36.511,95	
4.4.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.188,36	R\$ 14,27	'R\$ 16.957,90	
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	493,86	R\$ 15,96	'R\$ 7.882,01	
4.4.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.455,68	R\$ 22,71	'R\$ 55.768,49	
4.4.9	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	SINAPI	M3	136,94	R\$ 666,90	'R\$ 91.325,29	
4.5	CONCRETO ARMADO-VIGAS-MURO							R\$ 169.748,43
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	1.095,93	R\$ 87,80	'R\$ 96.222,65	
4.5.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	525,94	R\$ 20,13	'R\$ 10.587,17	
4.5.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	41,74	R\$ 17,94	'R\$ 748,82	
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	3,47	R\$ 15,10	'R\$ 52,40	
4.5.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	259,57	R\$ 22,71	'R\$ 5.894,83	
4.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	77,74	R\$ 723,47	'R\$ 56.242,56	
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							R\$ 16.999,58
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	393,60	R\$ 43,19	'R\$ 16.999,58	
4.7	CONCRETO ARMADO-PISO PARA QUADRA							R\$ 64.022,85
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,04	R\$ 48,73	'R\$ 245,60	
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	20,80	R\$ 151,63	'R\$ 3.153,90	
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	416,00	R\$ 11,63	'R\$ 4.838,08	
4.7.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	SINAPI	KG	615,68	R\$ 26,79	'R\$ 16.494,07	
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	416,00	R\$ 94,45	'R\$ 39.291,20	
4.8	CONCRETO ARMADO-LAJE							R\$ 30.789,72
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	243,65	R\$ 38,09	'R\$ 9.280,63	
4.8.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	243,33	R\$ 19,59	'R\$ 4.766,83	
4.8.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	191,68	R\$ 20,30	'R\$ 3.891,10	
4.8.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	SINAPI	M3	19,27	R\$ 666,90	'R\$ 12.851,16	
4.9	CONCRETO ARMADO-LAJE-MURO							R\$ 1.325,91
4.9.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	10,46	R\$ 38,09	'R\$ 398,42	
4.9.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	16,75	R\$ 20,30	'R\$ 380,63	
4.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,82	R\$ 666,90	'R\$ 548,86	
4.10	CONCRETO ARMADO-LAJE-RESERVATORIO							R\$ 2.062,48
4.10.1	97088	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	SINAPI	M2	4,51	R\$ 136,06	'R\$ 613,63	
4.10.2	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	62,21	R\$ 16,68	'R\$ 1.162,08	
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,43	R\$ 666,90	'R\$ 286,77	
4.11	ESTRUTURA METÁLICAS							R\$ 1.525.772,66
4.11.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	78.851,30	R\$ 19,35	'R\$ 1.525.772,66	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$ 413.134,18
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							R\$ 28.885,00
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	128,36	R\$ 209,45	'R\$ 26.885,00	
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							R\$ 233.392,50
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	2.336,19	R\$ 81,53	'R\$ 190.460,57	

5.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	375,19	R\$ 92,39	R\$ 34.663,80	
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	9,36	R\$ 98,96	R\$ 928,27	
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	6,85	R\$ 92,39	R\$ 632,87	
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	SINAPI	M	1.015,15	R\$ 6,60	R\$ 6.699,99	
5.3	DIVISÓRIAS							R\$ 81.275,59
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANTO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 572,49	R\$ 24.330,83	
5.3.2	CPU-5.3.2	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metáminico	Composições Próprias	m²	19,87	R\$ 725,60	R\$ 14.417,67	
5.3.3	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES SEM VÃOS. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	101,79	R\$ 82,83	R\$ 8.431,27	
5.3.4	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	SINAPI	M2	7,20	R\$ 723,16	R\$ 5.208,90	
5.3.5	CPU-5.3.5	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	Composições Próprias	m²	318,23	R\$ 90,78	R\$ 28.888,92	
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO-MURO							R\$ 71.581,09
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	11,60	R\$ 81,53	R\$ 945,75	
5.4.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	646,55	R\$ 98,96	R\$ 63.982,59	
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016	SINAPI	M	298,41	R\$ 21,74	R\$ 6.443,95	
5.4.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	2,26	R\$ 92,39	R\$ 208,80	
5.5	ESQUADRIAS							R\$ 745.526,24
5.6	PORTAS DE MADEIRA							R\$ 53.733,44
5.6.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	18,00	R\$ 1.301,16	R\$ 23.420,88	
5.6.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.301,16	R\$ 7.806,96	
5.6.3	CPU-6.1.3	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batenete e fechadura, conforme projeto de esquadrias	Composições Próprias	un	13,00	R\$ 1.731,20	R\$ 22.505,60	
5.7	FERRRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$ 14.272,85
5.7.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 99,99	R\$ 1.999,80	
5.7.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 486,04	R\$ 2.916,24	
5.7.3	CPU-6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,8m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	Composições Próprias	m²	37,00	R\$ 258,13	R\$ 9.476,81	
5.8	PORTAS EM ALUMÍNIO							R\$ 155.884,21
5.8.1	CPU-6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.862,66	R\$ 3.725,36	
5.8.2	CPU-6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.709,69	R\$ 3.419,36	
5.8.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	9,45	R\$ 1.010,91	R\$ 9.553,10	
5.8.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	15,84	R\$ 1.279,96	R\$ 20.274,57	
5.8.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	9,24	R\$ 1.279,96	R\$ 11.826,83	
5.8.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	SINAPI	M2	82,37	R\$ 689,99	R\$ 56.634,46	
5.8.7	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	SINAPI	M2	47,88	R\$ 689,99	R\$ 33.036,72	
5.8.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,99	R\$ 689,99	R\$ 4.133,04	
5.8.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,30	R\$ 1.010,91	R\$ 3.336,00	
5.8.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,52	R\$ 1.010,91	R\$ 5.580,22	
5.8.11	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,08	R\$ 1.010,91	R\$ 4.124,51	
5.9	JANELAS DE ALUMÍNIO							R\$ 391.038,49
5.9.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,46	R\$ 1.183,97	R\$ 6.355,26	
5.9.2	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. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	6,30	R\$ 614,06	R\$ 3.866,58	
5.9.3	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 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,74	R\$ 614,06	R\$ 3.524,70	
5.9.4	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. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	20,72	R\$ 614,06	R\$ 12.723,32	
5.9.5	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. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	19,43	R\$ 614,06	R\$ 11.931,19	

[Handwritten signature and scribbles]

6.4.6	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,20	R\$ 1.299,07	R\$ 5.158,09	
6.4.7	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	19,32	R\$ 1.299,07	R\$ 25.098,03	
6.4.8	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	20,30	R\$ 1.299,07	R\$ 26.371,12	
6.4.9	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	117,81	R\$ 1.299,07	R\$ 153.043,44	
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	16,20	R\$ 1.163,97	R\$ 18.856,31	
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,00	R\$ 1.163,97	R\$ 6.983,82	
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	44,80	R\$ 1.163,97	R\$ 52.145,86	
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,36	R\$ 1.163,97	R\$ 3.910,94	
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	15,54	R\$ 1.163,97	R\$ 18.088,09	
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	36,40	R\$ 1.163,97	R\$ 42.368,51	
6.4.16	CPU-6.5.17	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	Composições Próprias	m²	2,73	R\$ 114,73	R\$ 313,21	
6.5	VIDROS							R\$ 12.635,48
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 574,34	R\$ 12.635,48	
6.6	ESQUADRIA-GERAL							R\$ 117.961,77
6.6.1	CPU-6.7.1	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	Composições Próprias	m²	10,94	R\$ 339,78	R\$ 3.717,19	
6.6.2	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	9,92	R\$ 402,16	R\$ 3.989,43	
6.6.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,68	R\$ 266,97	R\$ 9.258,52	
6.6.4	CPU-6.7.4	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	Composições Próprias	m²	246,23	R\$ 241,65	R\$ 59.501,48	
6.6.5	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	155,43	R\$ 266,97	R\$ 41.495,15	
7	SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 806.500,89
7.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 740.770,82
7.1.1	CPU-7.1.1	Tela metálica termocústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	Composições Próprias	m²	2.471,29	R\$ 221,04	R\$ 546.253,94	
7.1.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	10,42	R\$ 156,11	R\$ 1.647,51	
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	158,28	R\$ 89,44	R\$ 14.156,56	
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	64,60	R\$ 89,44	R\$ 5.777,92	
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	78,80	R\$ 89,44	R\$ 7.047,87	
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	20,60	R\$ 89,44	R\$ 1.842,46	
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	320,63	R\$ 89,44	R\$ 28.695,04	
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	113,12	R\$ 89,44	R\$ 10.117,45	
7.1.9	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	242,00	R\$ 70,77	R\$ 17.126,34	
7.1.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	361,06	R\$ 72,36	R\$ 26.126,30	
7.1.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	606,92	R\$ 72,36	R\$ 43.916,73	
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	238,76	R\$ 72,36	R\$ 17.276,67	
7.1.13	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	287,26	R\$ 72,36	R\$ 20.786,13	
7.2	QUADRA							R\$ 165.730,07
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	724,81	R\$ 120,40	R\$ 87.267,12	
7.2.2	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	32,30	R\$ 70,77	R\$ 2.285,87	
7.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	632,70	R\$ 120,40	R\$ 76.177,08	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 103.621,70
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2019	SINAPI	M2	1.613,32	R\$ 48,68	R\$ 78.536,42	
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2019	SINAPI	M2	192,74	R\$ 48,68	R\$ 9.362,58	
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2019	SINAPI	M2	280,02	R\$ 48,68	R\$ 13.631,37	
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2019	SINAPI	M2	42,55	R\$ 48,68	R\$ 2.071,33	
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							R\$ 588.218,01
9.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 514.995,41

Handwritten signature and scribbles.

9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	3.748,63	R\$ 4,20	'R\$ '15.744,25	
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	2.776,01	R\$ 4,20	'R\$ '11.667,64	
9.1.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014	SINAPI	M2	2.512,64	R\$ 40,99	'R\$ '102.993,11	
9.1.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014	SINAPI	M2	729,51	R\$ 40,99	'R\$ '29.802,61	
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_09/2014	SINAPI	M2	523,92	R\$ 74,16	'R\$ '38.953,91	
9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_09/2014	SINAPI	M2	141,12	R\$ 66,86	'R\$ '9.435,28	
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	64,48	R\$ 231,19	'R\$ '14.907,13	
9.1.8	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM. FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M	279,08	R\$ 36,21	'R\$ '10.105,49	
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	514,05	R\$ 71,80	'R\$ '36.908,79	
9.1.10	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.282,51	R\$ 153,54	'R\$ '198.916,59	
9.1.11	CPU-9.1.10	Forro de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural	Composições Próprias	M²	254,88	R\$ 186,60	'R\$ '47.560,61	
9.2	MURETA							R\$ 71.222,50
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 4,20	'R\$ '6.619,49	
9.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 40,99	'R\$ '64.603,11	
9.3	SISTEMAS DE PISOS						R\$ 888.642,62	
10	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 471.711,63	
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM AF_07/2021	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 39,82	'R\$ '109.137,06	
10.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM AF_07/2021	SINAPI	M2	345,56	R\$ 31,26	'R\$ '10.802,21	
10.1.3	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = 12" MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 110,79	'R\$ '303.648,80	
10.1.4	67251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	345,56	R\$ 55,02	'R\$ '19.012,71	
10.1.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM AF_06/2014	SINAPI	M	53,28	R\$ 9,04	'R\$ '481,65	
10.1.6	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	SINAPI	M	705,52	R\$ 23,90	'R\$ '16.661,93	
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	10,87	R\$ 127,20	'R\$ '1.382,66	
10.1.8	96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	81,64	R\$ 127,20	'R\$ '10.364,61	
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 396.930,99	
10.2.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	72,00	R\$ 804,62	'R\$ '57.932,64	
10.2.2	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	280,02	R\$ 51,46	'R\$ '14.408,89	
10.2.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	280,02	R\$ 31,26	'R\$ '8.753,48	
10.2.4	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	157,84	R\$ 46,09	'R\$ '7.274,85	
10.2.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF_05/2021	SINAPI	M2	416,00	R\$ 65,08	'R\$ '27.073,28	
10.2.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	109,25	R\$ 75,19	'R\$ '8.214,51	
10.2.7	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	150,79	R\$ 60,15	'R\$ '9.070,02	
10.2.8	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	531,00	R\$ 205,79	'R\$ '109.274,49	
10.2.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	137,00	R\$ 205,79	'R\$ '28.193,23	
10.2.10	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	444,00	R\$ 205,79	'R\$ '91.370,76	
10.2.11	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13,08	R\$ 16,60	'R\$ '217,13	
10.2.12	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018	SINAPI	M2	1.717,06	R\$ 16,88	'R\$ '28.963,97	
10.2.13	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_06/2016	SINAPI	M	170,46	R\$ 36,15	'R\$ '6.162,85	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 157.194,06	
11.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 137.099,17	
11.1.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	514,05	R\$ 21,07	'R\$ '10.831,03	
11.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.427,77	R\$ 15,58	'R\$ '22.256,93	
11.1.3	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	103,22	R\$ 18,94	'R\$ '1.954,99	
11.1.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	SINAPI	M2	1.679,26	R\$ 18,03	'R\$ '30.277,60	

H. J.

11.15	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 06/2021	SINAPI	M2	318,23	R\$ 18,03	R\$ 5.737,69
11.16	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	514,05	R\$ 16,05	R\$ 8.250,58
11.17	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	281,45	R\$ 14,02	R\$ 3.945,93
11.18	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	24,37	R\$ 14,02	R\$ 341,67
11.19	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	138,78	R\$ 14,02	R\$ 1.945,70
11.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	209,79	R\$ 16,80	R\$ 3.524,47
11.11	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	41,86	R\$ 16,80	R\$ 703,25
11.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	388,75	R\$ 14,02	R\$ 5.450,28
11.13	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	645,14	R\$ 12,75	R\$ 8.225,54
11.14	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	2.030,96	R\$ 12,75	R\$ 25.894,74
11.15	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	608,38	R\$ 12,75	R\$ 7.756,85
12	MURETA						R\$ 20.094,89
12.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	1.478,80	R\$ 12,75	R\$ 18.854,70
12.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	97,27	R\$ 12,75	R\$ 1.240,19
12.3	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 281.887,54
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						R\$ 37.268,09
12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	222,10	R\$ 7,25	R\$ 1.610,23
12.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	265,50	R\$ 15,56	R\$ 4.131,18
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	185,10	R\$ 25,74	R\$ 4.749,67
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	140,80	R\$ 42,74	R\$ 6.017,79
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	64,90	R\$ 70,90	R\$ 4.601,41
12.1.6	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	58,00	R\$ 4,41	R\$ 255,78
12.1.7	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	R\$ 6,74	R\$ 134,80
12.1.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	48,00	R\$ 13,54	R\$ 649,92
12.1.9	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	22,00	R\$ 19,67	R\$ 432,74
12.1.10	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	18,00	R\$ 27,68	R\$ 498,24
12.1.11	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 40,29	R\$ 60,58
12.1.12	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,54	R\$ 31,08
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 15,54	R\$ 202,02
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,54	R\$ 93,24
12.1.15	89548	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	R\$ 15,54	R\$ 217,56
12.1.16	89548	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,54	R\$ 15,54
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	R\$ 15,54	R\$ 186,48
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 15,54	R\$ 77,70
12.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	R\$ 11,97	R\$ 143,64
12.1.20	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 6,92	R\$ 41,52
12.1.21	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 27,66	R\$ 138,30
12.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	134,00	R\$ 9,44	R\$ 1.264,96
12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	129,00	R\$ 13,59	R\$ 1.753,11
12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	80,00	R\$ 17,24	R\$ 1.379,20
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	29,00	R\$ 50,15	R\$ 1.454,35
12.1.26	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 194,81	R\$ 1.753,29
12.1.27	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 12/2014	SINAPI	UN	25,00	R\$ 20,21	R\$ 505,25
12.1.28	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 12/2014	SINAPI	UN	63,00	R\$ 18,34	R\$ 1.155,42
12.1.29	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	37,00	R\$ 9,42	R\$ 348,54
12.1.30	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 15,87	R\$ 126,96
12.1.31	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	27,00	R\$ 27,72	R\$ 748,44
12.1.32	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	28,00	R\$ 63,51	R\$ 1.778,28

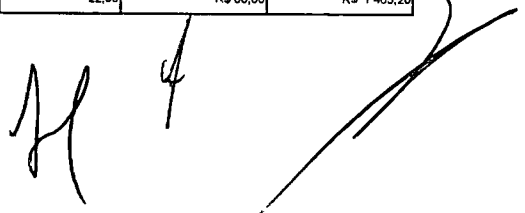
12.1.33	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 119,26	'R\$ 357,78
12.1.34	89622	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 16,99	'R\$ 84,95
12.1.35	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 25,80	'R\$ 129,00
12.1.36	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,58	'R\$ 40,58
12.1.37	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 101,75	'R\$ 203,50
12.1.38	89441	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 21,91	'R\$ 284,83
12.1.39	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2015	SINAPI	UN	3,00	R\$ 29,41	'R\$ 88,23
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES- METAIS						R\$ 9.604,98
12.2.1	94405	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 58,75	'R\$ 587,50
12.2.2	94459	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 277,88	'R\$ 277,88
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 139,89	'R\$ 1.259,01
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	21,00	R\$ 159,66	'R\$ 3.352,88
12.2.5	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\$ 90,20	'R\$ 2.525,60
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 85,68	'R\$ 1.028,16
12.2.7	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 150,90	'R\$ 301,80
12.2.8	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 272,17	'R\$ 272,17
12.3	DIVERSOS						R\$ 80.177,28
12.3.1	CPU-12.3.1	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 74.203,59	'R\$ 74.203,59
12.3.2	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.318,27	'R\$ 4.636,54
12.3.3	CPU-12.3.3	TANQUE POLIETILENO-200L	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.337,13	'R\$ 1.337,13
12.4	SISTEMAS DE REUSO DE ÁGUA						R\$ 18.573,39
12.4.1	CPU-12.4.1	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 800L	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 2.827,75	'R\$ 18.968,50
12.4.2	CPU-12.4.2	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 695,72	'R\$ 1.391,44
12.4.3	82692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 16,42	'R\$ 164,20
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,25	'R\$ 51,25
12.6	CAIXA D'ÁGUA -40.000L						R\$ 136.245,82
12.5.1	CPU-12.5.1	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 136.245,82	'R\$ 136.245,82
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 177.184,54
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						R\$ 183.371,45
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	M	804,40	R\$ 57,57	'R\$ 34.795,31
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	M	235,90	R\$ 114,20	'R\$ 26.939,78
13.1.3	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	M	83,50	R\$ 114,20	'R\$ 9.535,70
13.1.4	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	79,60	R\$ 183,99	'R\$ 13.053,60
13.1.5	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	51,50	R\$ 387,36	'R\$ 19.949,04
13.1.6	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	20,50	R\$ 619,78	'R\$ 12.705,49
13.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	28,00	R\$ 42,52	'R\$ 1.105,52
13.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 140,03	'R\$ 1.120,24
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	179,00	R\$ 53,56	'R\$ 9.587,24
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	48,00	R\$ 171,70	'R\$ 8.241,60
13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	57,00	R\$ 101,48	'R\$ 5.784,36
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 252,67	'R\$ 505,34
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 295,02	'R\$ 295,02
13.1.14	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 29,36	'R\$ 88,14
13.1.15	89693	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 90,30	'R\$ 180,60
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	19,00	R\$ 96,05	'R\$ 1.824,95
13.1.17	CPU-13.1.17	Adaptador para boca de calha retangular - 100 mm	Composições Próprias	UN	76,00	R\$ 215,36	'R\$ 16.367,36

[Handwritten signature]

13.1.18	CPU-13.1.18	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 215,36	'R\$ 1.269,16	
13.2	ACESSÓRIOS							R\$ 13.813,02
13.2.1	CPU-13.2.1	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Composições Próprias	UN	19,00	R\$ 303,09	'R\$ 5.758,71	
13.2.2	99288	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF 12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 545,54	'R\$ 5.455,40	
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,55	R\$ 207,09	'R\$ 2.598,98	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 115.331,73
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 54.940,54
14.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	142,60	R\$ 21,98	'R\$ 3.134,35	
14.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	171,20	R\$ 33,07	'R\$ 5.661,58	
14.1.3	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	45,50	R\$ 50,24	'R\$ 2.285,92	
14.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	349,10	R\$ 63,34	'R\$ 22.111,99	
14.1.5	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	24,60	R\$ 74,75	'R\$ 1.838,85	
14.1.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	60,00	R\$ 7,96	'R\$ 1.477,60	
14.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	48,00	R\$ 13,76	'R\$ 660,48	
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 24,06	'R\$ 192,48	
14.1.10	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	16,00	R\$ 28,33	'R\$ 469,28	
14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,52	'R\$ 69,12	
14.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	28,00	R\$ 12,91	'R\$ 361,48	
14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	42,00	R\$ 29,41	'R\$ 1.235,22	
14.1.13	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	17,00	R\$ 49,62	'R\$ 843,54	
14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	R\$ 49,62	'R\$ 496,20	
14.1.15	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 26,82	'R\$ 187,74	
14.1.16	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	R\$ 44,38	'R\$ 532,56	
14.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,54	'R\$ 93,24	
14.1.18	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	67,00	R\$ 12,42	'R\$ 832,14	
14.1.19	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	59,00	R\$ 11,52	'R\$ 679,68	
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,85	'R\$ 71,70	
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 18,95	'R\$ 132,65	
14.1.21	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 46,47	'R\$ 418,23	
14.1.23	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	R\$ 41,84	'R\$ 418,40	
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	29,00	R\$ 99,72	'R\$ 2.691,88	
14.1.25	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 41,84	'R\$ 83,68	
14.1.26	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 544,66	'R\$ 4.901,94	
14.1.27	97874	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 551,23	'R\$ 3.858,61	
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO							R\$ 35.728,87
14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,5 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.271,48	'R\$ 11.271,48	
14.2.2	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8.104,47	'R\$ 16.208,94	
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,4 X 3,0 X 1,87 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.246,45	'R\$ 8.246,45	
14.3	VENTILAÇÃO							R\$ 24.664,32
14.3.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	245,80	R\$ 33,07	'R\$ 8.128,61	
14.3.2	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	83,80	R\$ 50,24	'R\$ 4.210,11	
14.3.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	22,00	R\$ 13,76	'R\$ 302,72	

Handwritten signature and scribbles.

14.2.4	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 24,06	
14.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	132,00	R\$ 12,91	'R\$ 1.704,12
14.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	R\$ 22,85	'R\$ 457,00
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 65,70	'R\$ 197,10
14.3.8	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 65,70	'R\$ 131,40
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 65,70	'R\$ 65,70
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,55	'R\$ 55,65
14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	R\$ 18,95	'R\$ 265,30
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,96	'R\$ 59,84
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,82	'R\$ 156,96
14.3.14	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 81,48	'R\$ 1.059,24
14.3.15	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	SINAPI	UN	86,00	R\$ 81,48	'R\$ 7.007,28
14.3.16	89784	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	18,00	R\$ 24,41	'R\$ 439,38
14.3.17	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 55,91	'R\$ 279,55
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							R\$ 107.881,70
15.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 355,20	'R\$ 7.814,40
15.2	89635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	22,00	R\$ 450,35	'R\$ 9.907,70
15.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 843,85	'R\$ 5.063,10
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 243,06	'R\$ 6.562,62
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 218,30	'R\$ 654,90
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 218,30	'R\$ 3.492,80
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 239,59	'R\$ 718,77
15.8	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 174,77	'R\$ 699,08
15.9	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 174,77	'R\$ 174,77
15.10	CPU-15.10	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 479,44	'R\$ 1.917,76
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 825,84	'R\$ 1.651,68
15.12	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	60,00	R\$ 14,40	'R\$ 864,00
15.13	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 94,50	'R\$ 1.134,00
15.14	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 42,23	'R\$ 84,46
15.15	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 83,32	'R\$ 666,56
15.16	C1151	DUCHA PJ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 86,85	'R\$ 710,80
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 203,38	'R\$ 406,76
15.18	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 142,64	'R\$ 2.995,44
15.19	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 127,40	'R\$ 382,20
15.20	CPU-15.20	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Composições Próprias	UN	28,00	R\$ 413,99	'R\$ 11.591,72
15.21	CPU-15.21	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 243,62	'R\$ 1.461,72
15.22	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 83,32	'R\$ 2.166,32
15.23	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 83,32	'R\$ 999,84
15.24	CPU-15.24	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 42,32	'R\$ 592,48
15.25	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 516,35	'R\$ 6.196,20
15.26	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 496,25	'R\$ 5.955,00
15.27	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 468,04	'R\$ 5.592,48
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 909,75	'R\$ 1.819,50
15.29	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.657,85	'R\$ 3.315,70
15.30	CPU-15.30	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Decol ou equivalente	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 1.062,38	'R\$ 6.374,28
15.31	CPU-15.31	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 119,34	'R\$ 1.432,08
15.32	CPU-15.32	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900, C.PQ.LNK, Deca ou similar	Composições Próprias	UN	40,00	R\$ 131,99	'R\$ 5.279,60
15.33	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	38,00	R\$ 61,83	'R\$ 2.349,54
15.34	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 66,80	'R\$ 1.465,20



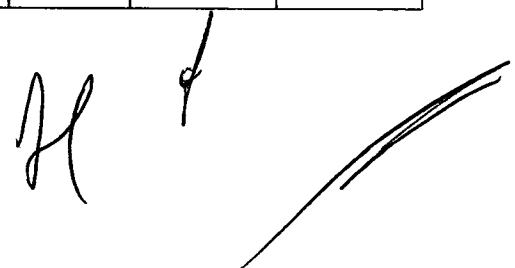
15.55	CPU-15.35	Sifão para microtô, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 228,19	'R\$ '1.368,94	
15.56	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	57,00	R\$ 49,67	'R\$ '2.831,19	
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$ 4.770,20	
16.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2012	SINAPI	M2	0,48	R\$ 1.010,91	'R\$ '485,24	
16.8	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO CDM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	35,20	R\$ 56,15	'R\$ '1.976,48	
16.9	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 61,20	'R\$ '367,20	
16.9	97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 87,57	'R\$ '350,28	
16.5	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,94	'R\$ '31,88	
16.6	CPU-16.6	Regulador de alta pressão GLP - Regulação externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 970,48	'R\$ '970,48	
16.7	CPU-16.7	Regulador de baixa pressão GLP	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 176,52	'R\$ '353,04	
16.8	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 58,90	'R\$ '235,60	
17.0	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 184.220,87	
17.1	EXTINTOR						R\$ 11.192,25	
17.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	27,00	R\$ 342,03	'R\$ '9.234,81	
17.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	R\$ 978,72	'R\$ '1.957,44	
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10						R\$ 79.958,62	
17.2.1	CPU-17.2.1	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 478,93	'R\$ '478,93	
17.2.1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	55,00	R\$ 154,12	'R\$ '8.476,60	
17.2.3	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 418,61	'R\$ '419,61	
17.2.4	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 112,02	'R\$ '1.232,22	
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	361,70	R\$ 175,45	'R\$ '63.460,27	
17.2.6	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 249,59	'R\$ '4.243,03	
17.2.7	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 274,66	'R\$ '1.647,96	
17.3	METAIS						R\$ 3.014,38	
17.3.1	94490	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 277,88	'R\$ '1.389,40	
17.3.2	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 541,66	'R\$ '1.083,32	
17.3.3	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 541,66	'R\$ '541,66	
17.3.4	HIDRANTES						R\$ 37.189,94	
17.3.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X90X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 2.193,60	'R\$ '28.516,80	
17.3.4.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 404,73	'R\$ '1.404,73	
17.3.4.3	CPU-17.4.3	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 520,34	'R\$ '520,34	
17.3.4.4	CPU-17.4.4	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 101,99	'R\$ '1.325,67	
17.3.4.5	CPU-17.4.5	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 867,42	'R\$ '867,42	
17.3.4.6	CPU-17.4.6	Adaptador storz - roscas interna	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 396,77	'R\$ '5.554,78	
17.3.5	ALARME MANUAL						R\$ 34.039,51	
17.3.5.1	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	13,00	R\$ 19,94	'R\$ '259,22	
17.3.5.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	R\$ 15,39	'R\$ '184,68	
17.3.8	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	620,00	R\$ 28,59	'R\$ '17.725,80	
17.4.4	CPU-17.5.4	Central de alarma endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.773,68	'R\$ '1.773,68	
17.4.5	CPU-17.5.5	Açãoador manual (botoeira) tipo quebravidro, p/ncendio	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 118,68	'R\$ '1.424,16	
17.4.6	CPU-17.5.6	Avissor sonoro tipo sirene endereçável	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 231,61	'R\$ '3.010,93	
17.4.7	CPU-17.5.7	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	Composições Próprias	M	310,00	R\$ 12,42	'R\$ '3.850,20	
17.4.8	CPU-17.5.8	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	Composições Próprias	M	310,00	R\$ 12,42	'R\$ '3.850,20	
17.4.9	CPU-17.5.9	Botoeira anti panico	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 328,74	'R\$ '1.960,44	
17.6	OUTRAS						R\$ 18.828,17	
17.6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	91,00	R\$ 35,31	'R\$ '3.213,21	
17.6.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	36,00	R\$ 44,06	'R\$ '1.588,16	
17.6.3	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.181,60	'R\$ '6.363,20	

[Handwritten signature]

Item	Descrição	Composições Próprias	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
17.6.4	CPU-17.6.4 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		UN	136,00	R\$ 56,35	R\$ 7.662,80
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V					R\$ 552.007,72
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 17.018,73
18.1.1	101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 764,61	R\$ 1.529,22
18.1.2	101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 802,45	R\$ 802,45
18.1.3	101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.333,74	R\$ 5.334,96
18.1.4	101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 749,73	R\$ 749,73
18.1.5	101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.333,74	R\$ 8.002,44
18.1.6	101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 199,31	R\$ 597,93
18.2	DISJUNTORES					R\$ 25.372,06
18.2.1	93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	94,00	R\$ 15,28	R\$ 1.436,32
18.2.2	93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	39,00	R\$ 15,91	R\$ 620,49
18.2.3	93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,22	R\$ 68,88
18.2.4	93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 17,22	R\$ 241,08
18.2.5	93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,04	R\$ 27,04
18.2.6	93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 95,12	R\$ 1.426,80
18.2.7	93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 100,92	R\$ 302,76
18.2.8	93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 112,63	R\$ 225,26
18.2.9	93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 121,90	R\$ 975,12
18.2.10	93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 121,90	R\$ 243,80
18.2.11	101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.361,89	R\$ 2.723,78
18.2.12	93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 121,90	R\$ 243,80
18.2.13	101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 555,67	R\$ 1.667,01
18.2.14	C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 175,39	R\$ 526,17
18.2.15	C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 175,39	R\$ 175,39
18.2.16	C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 175,39	R\$ 5.612,48
18.2.17	C4582 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 151,66	R\$ 7.886,32
18.2.18	C4582 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 151,66	R\$ 1.213,28
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 95.782,23
18.3.1	91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	1.803,50	R\$ 10,63	R\$ 19.171,21
18.3.2	91838 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	164,50	R\$ 14,08	R\$ 2.316,16
18.3.3	91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	1,10	R\$ 13,58	R\$ 14,94
18.3.4	91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	R\$ 9,11	R\$ 27,33
18.3.5	95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	SINAPI	M	59,70	R\$ 35,61	R\$ 2.125,92
18.3.6	95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	SINAPI	M	52,40	R\$ 64,45	R\$ 3.377,18
18.3.7	95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	SINAPI	M	147,10	R\$ 60,25	R\$ 8.862,78
18.3.8	CPU-18.3.8 Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições Próprias	M	55,00	R\$ 72,91	R\$ 4.010,05
18.3.9	95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	SINAPI	M	962,00	R\$ 28,58	R\$ 27.503,58
18.3.10	CPU-18.3.10 Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	Composições Próprias	M	122,70	R\$ 113,35	R\$ 13.908,05
18.3.11	CPU-18.3.11 Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 314,82	R\$ 1.888,92
18.3.12	CPU-18.3.12 Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 314,82	R\$ 4.407,48
18.3.13	100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 49,74	R\$ 49,74
18.3.14	CPU-18.3.14 Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 520,30	R\$ 520,30
18.3.15	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	14,00	R\$ 15,39	R\$ 215,46
18.3.16	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	82,00	R\$ 11,74	R\$ 962,68
18.3.17	95758 LULA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	SINAPI	UN	158,00	R\$ 13,69	R\$ 2.162,82
18.3.18	95758 LULA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	SINAPI	UN	9,00	R\$ 13,69	R\$ 123,21
18.3.19	95760 LULA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	SINAPI	UN	16,00	R\$ 22,49	R\$ 359,84

Handwritten signature and scribbles.

18.3.20	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	SINAPI	UN	36,00	R\$ 17,96	R\$ 646,96
18.3.21	CPU-18.3.21	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 14,48	R\$ 28,96
18.3.22	CPU-18.3.22	Luva aço galvanizado pesado 2"	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 22,67	R\$ 317,38
18.3.23	CPU-18.3.23	Luva aço galvanizado pesado 4"	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 49,18	R\$ 1.229,50
18.3.24	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	SINAPI	UN	28,00	R\$ 35,44	R\$ 992,32
18.3.25	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	SINAPI	UN	16,00	R\$ 35,44	R\$ 567,04
18.4	CABOS E FIOS(CONDUTORES)						R\$ 235.435,52
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	13.741,10	R\$ 4 73	R\$ 64 985,40
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	3 479,50	R\$ 7 78	R\$ 27 070,51
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	2 893,90	R\$ 10,67	R\$ 30.677,91
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	573,60	R\$ 17,64	R\$ 10.116,30
18.4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	623,80	R\$ 8,89	R\$ 5.545,58
18.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	604,00	R\$ 11,98	R\$ 7 235,92
18.4.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	434,00	R\$ 13,49	R\$ 5 854,66
18.4.8	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	375,00	R\$ 20,62	R\$ 7 732,50
18.4.9	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020	SINAPI	M	52,60	R\$ 42,52	R\$ 2.245,06
18.4.10	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	211,20	R\$ 63,13	R\$ 13.333,06
18.4.11	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	68,40	R\$ 148,59	R\$ 10 163,58
18.4.12	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	273,60	R\$ 183 71	R\$ 50.263,06
18.5	ELETROCALHOS						R\$ 28.120,50
18.5.1	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	3,00	R\$ 81,99	R\$ 245,97
18.5.2	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	45,70	R\$ 81,99	R\$ 3 746,94
18.5.3	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	211,60	R\$ 62,70	R\$ 13 267,32
18.5.4	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	0,40	R\$ 81,99	R\$ 32,80
18.5.5	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	2,90	R\$ 81,99	R\$ 237,77
18.5.6	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	19,80	R\$ 62,70	R\$ 1 241,46
18.5.7	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	160,10	R\$ 58,39	R\$ 9.348,24
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 180.300,08
18.6.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	238 00	R\$ 33,54	R\$ 7 982,52
18.6.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	44,00	R\$ 36,22	R\$ 1.593,68
18.6.3	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,71	R\$ 56,71
18.6.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	R\$ 50,06	R\$ 400 48
18.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	32,00	R\$ 28,28	R\$ 904,96
18.6.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	21,00	R\$ 44 63	R\$ 941,43
18.6.7	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 49,33	R\$ 197,32
18.6.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 61,40	R\$ 122,80
18.6.9	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 72,49	R\$ 144,98
18.6.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	18,00	R\$ 33,54	R\$ 603,72
18.6.11	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022	SINAPI	UN	37,00	R\$ 44,56	R\$ 1.648,72
18.6.12	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 509,95	R\$ 13 768,85
18.6.13	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	177,00	R\$ 509,95	R\$ 90.261,15
18.6.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 P	SINAPI	UN	108,00	R\$ 38,30	R\$ 4.174,70
18.6.15	CPU-18.6.14	Refletor LED slim 200W	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 200,98	R\$ 5 024,50
18.6.16	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	76,00	R\$ 182,01	R\$ 13 832,76
18.6.17	CPU-18.6.16	Spot batizador LED 12W	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 345,64	R\$ 8.641,00
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 70.882,44
19.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	282,00	R\$ 70,21	R\$ 19 799,22
19.3.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	43,00	R\$ 40,59	R\$ 1 745,37
19.3.2	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	271,00	R\$ 70,21	R\$ 19 026,91

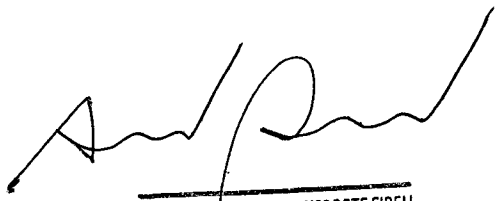


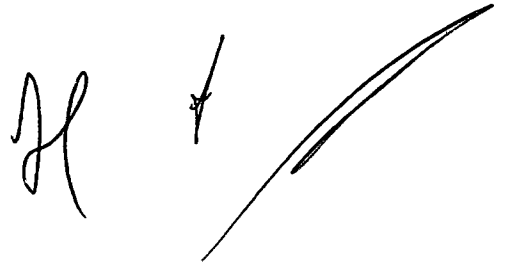
19,4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	11,00	R\$ 108,45	'R\$ '1.184,95
19,5	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	43,00	R\$ 88,63	'R\$ '3.811,00
19,6	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	569,80	R\$ 22,30	'R\$ '12.706,54
19,7	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	150,70	R\$ 15,54	'R\$ '2.341,88
19,8	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	270,00	R\$ 5,60	'R\$ '1.512,00
19,9	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2015	SINAPI	UN	77,00	R\$ 10,37	'R\$ '798,49
19,10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	276,30	R\$ 22,43	'R\$ '5.197,41
19,11	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 16,23	'R\$ '81,15
19,12	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	67,00	R\$ 14,61	'R\$ '978,87
19,13	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	21,00	R\$ 23,36	'R\$ '490,56
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						R\$ 184.750,10
20,1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						R\$ 31.208,45
20,1,1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	15,00	R\$ 1.127,87	'R\$ '16.918,05
20,1,2	CPU-20,1,2	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 393,92	'R\$ '787,84
20,1,3	CPU-20,1,3	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.628,44	'R\$ '5.656,88
20,1,4	CPU-20,1,4	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 1.307,28	'R\$ '7.643,66
20,2	CABOS EM PAR TRANÇADOS						R\$ 103.335,04
	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	8.825,30	R\$ 15,14	'R\$ '103.335,04
20,3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						R\$ 10.210,58
20,3,1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	27,00	R\$ 54,03	'R\$ '1.458,81
20,3,2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	78,00	R\$ 54,03	'R\$ '4.106,28
20,3,3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	30,00	R\$ 35,44	'R\$ '1.063,20
20,3,4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,44	'R\$ '141,76
20,3,5	95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2018_P	SINAPI	UN	54,00	R\$ 7,79	'R\$ '420,66
20,3,6	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2018_P	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,69	'R\$ '82,14
20,3,7	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2018_P	SINAPI	UN	39,00	R\$ 22,49	'R\$ '877,11
20,3,8	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2018_P	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,96	'R\$ '143,88
20,3,9	CPU-20,3,10	Linha aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 50,56	'R\$ '151,68
20,3,10	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	14,00	R\$ 10,34	'R\$ '144,76
20,3,11	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	104,00	R\$ 15,39	'R\$ '1.600,56
20,3,12	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,94	'R\$ '19,94
20,4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA						R\$ 261,60
	CPU-20,4,1	Bloco terminal BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 75,56	'R\$ '151,16
	CPU-20,4,2	Canaleta de montagem - 1 módulo BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 65,22	'R\$ '130,44
20,5	CAIXAS E ACESSÓRIOS						R\$ 3.652,12
20,5,1	CPU-20,5,1	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 314,82	'R\$ '944,46
20,5,2	CPU-20,5,2	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 314,62	'R\$ '1.574,10
20,5,3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 49,74	'R\$ '198,96
20,5,4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 49,74	'R\$ '99,48
20,5,5	CPU-20,5,5	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 314,82	'R\$ '314,82
20,5,6	CPU-20,5,6	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x30 cm	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 520,30	'R\$ '520,30
20,6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 36.064,31
20,6,1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	216,00	R\$ 10,63	'R\$ '2.317,34
20,6,2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	286,40	R\$ 10,63	'R\$ '3.044,43
20,6,3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	9,90	R\$ 14,08	'R\$ '138,39
20,6,4	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	23,60	R\$ 35,61	'R\$ '840,40
20,6,5	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	141,80	R\$ 64,45	'R\$ '9.138,01

[Handwritten signature]

2066	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	M	34,00	R\$ 60,25	R\$ 2.046,60
2067	CPU-2068	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	Composições Próprias	M	36,30	R\$ 73,44	R\$ 2.665,87
2068	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	29,80	R\$ 62,70	R\$ 1.888,46
2069	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	223,30	R\$ 62,70	R\$ 14.000,91
21	SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA						R\$ 13.731,40
211	CPU-211	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.629,56	R\$ 3.629,56
212	CPU-212	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Composições Próprias	M	6,00	R\$ 240,28	R\$ 1.441,68
213	CPU-213	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	Composições Próprias	M	1,00	R\$ 8.660,16	R\$ 8.660,16
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 75.240,38
221	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 193,15	R\$ 193,15
222	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	R\$ 12,93	R\$ 336,18
223	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	37,00	R\$ 27,32	R\$ 1.010,84
224	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 30,65	R\$ 183,90
225	CPU-225	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 606,00	R\$ 606,00
226	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	180,00	R\$ 27,32	R\$ 4.917,60
227	CPU-227	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 339,57	R\$ 679,14
228	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,25	R\$ 84,44	R\$ 105,55
229	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,10	R\$ 33,54	R\$ 3,35
2210	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	26,00	R\$ 122,26	R\$ 3.178,76
2211	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	M	70,00	R\$ 71,34	R\$ 4.993,80
2212	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	M	616,00	R\$ 92,63	R\$ 57.060,08
2213	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,67	R\$ 61,67
2214	C2457	TÉRMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 15,14	R\$ 560,18
2215	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 51,93	R\$ 1.350,18
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 215.581,69
231	C0664	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.756,72	R\$ 4.756,72
232	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	89,08	R\$ 417,12	R\$ 37.157,05
233	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	28,18	R\$ 417,12	R\$ 11.748,22
234	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 417,12	R\$ 750,82
235	CPU-235	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	Composições Próprias	M²	341,25	R\$ 316,21	R\$ 107.906,66
236	CPU-236	BANCOS DE ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRE-MOLDADO	Composições Próprias	M	63,50	R\$ 194,53	R\$ 12.352,66
237	CPU-237	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composições Próprias	M	7,70	R\$ 454,71	R\$ 3.501,27
238	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	237,12	R\$ 108,71	R\$ 25.777,32
239	100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	118,00	R\$ 46,83	R\$ 5.525,94
2310	CPU-2310	Bicicletário 1,5 m	Composições Próprias	M	22,50	R\$ 252,69	R\$ 5.690,03
24	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 9.408,07
241	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	4.112,56	R\$ 2,06	R\$ 8.471,76
242	CPU-242	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 934,32	R\$ 934,32

VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.273.805,10
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 7.889.178,16
VALOR TOTAL: R\$ 10.162.983,26


AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI
CNPJ: 74.022.229/0001-63
Alan Jackson Aragão Silva
Titular





AJ CONSTRUTORA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

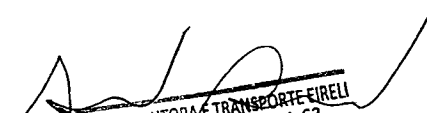
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1	DATA : 22/11/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF:	
		05/2021	
		05/2022	

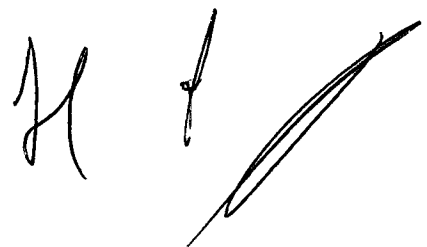
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 627.325,18	50,00%	50,00%			
		R\$ 313.662,59	R\$ 313.662,59	R\$ 313.662,59			
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 88.469,90	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%	
		R\$ 13.270,49	R\$ 13.270,49	R\$ 26.540,97	R\$ 26.540,97	R\$ 22.117,47	
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.086.820,40		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
				R\$ 326.046,12	R\$ 326.046,12	R\$ 217.364,08	R\$ 217.364,08
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.586.874,30			20,00%	20,00%	20,00%
					R\$ 517.374,86	R\$ 517.374,86	R\$ 517.374,86
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 413.134,18					
6	ESQUADRIAS	R\$ 745.526,24					10,00%
							R\$ 74.552,62
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 906.500,89					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 103.621,70		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
				R\$ 31.086,51	R\$ 31.086,51	R\$ 20.724,34	R\$ 20.724,34
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 586.218,01					
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 868.642,62					
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 157.194,06					
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 281.867,54					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 177.184,54					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 115.331,73					
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 107.881,70					
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	R\$ 4.770,20					
17	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 184.220,87					
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	R\$ 552.007,12					
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.682,44					
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 184.750,10					
21	SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.731,40					
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SFDA)	R\$ 75.240,38				15,00%	10,00%
						R\$ 11.286,06	R\$ 7.524,04
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 215.581,69					
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.406,07					
		R\$ 10.162.983,26	R\$ 326.933,08	R\$ 697.336,19	R\$ 901.048,46	R\$ 788.866,81	R\$ 837.539,94
			R\$ 326.933,08	R\$ 1.024.269,27	R\$ 1.625.317,73	R\$ 2.714.184,54	R\$ 3.551.724,48

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI
 CNPJ: 74.022.229/0001-63
 Alan Jackson Aragão



MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15
20,00%	20,00%								
R\$ 517.374,86	R\$ 517.374,86								
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
R\$ 82.626,84	R\$ 82.626,84	R\$ 82.626,84	R\$ 82.626,84	R\$ 82.626,82					
40,00%	30,00%	20,00%							
R\$ 298.210,50	R\$ 223.657,87	R\$ 149.105,25							
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
				R\$ 181.300,18	R\$ 181.300,18	R\$ 181.300,18	R\$ 181.300,18	R\$ 181.300,17	
	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%			
	R\$ 87.932,70	R\$ 117.243,60	R\$ 117.243,60	R\$ 117.243,60	R\$ 117.243,60	R\$ 29.310,91			
		10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%		
		R\$ 28.186,75	R\$ 56.373,51	R\$ 84.560,26	R\$ 56.373,51	R\$ 28.186,75	R\$ 28.186,75		
		20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	25,00%	5,00%		
		R\$ 35.436,91	R\$ 35.436,91	R\$ 35.436,91	R\$ 53.155,36	R\$ 44.296,14	R\$ 8.859,22		
		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
		R\$ 23.066,35	R\$ 23.066,35	R\$ 23.066,35	R\$ 23.066,35	R\$ 23.066,33			
	30,00%	30,00%							20,00%
R\$ 1.431,06	R\$ 1.431,06								R\$ 954,04
					5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%
					R\$ 9.211,04	R\$ 18.422,09	R\$ 18.422,09	R\$ 36.844,17	R\$ 55.266,26
						10,00%	10,00%	20,00%	25,00%
						R\$ 65.200,71	R\$ 55.200,71	R\$ 110.401,42	R\$ 138.001,78
	30,00%								
R\$ 22.572,11									
R\$ 922.215,37	R\$ 913.023,33	R\$ 400.226,79	R\$ 314.747,21	R\$ 524.234,12	R\$ 440.350,04	R\$ 379.783,11	R\$ 291.968,96	R\$ 328.545,76	R\$ 194.222,08
R\$ 4.473.939,85	R\$ 5.388.063,18	R\$ 5.787.191,07	R\$ 6.101.938,18	R\$ 6.628.173,30	R\$ 7.086.523,34	R\$ 7.446.306,45	R\$ 7.738.275,41	R\$ 8.068.821,17	R\$ 8.261.043,26


 AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI
 CNPJ: 14.022.229/0001-63
 Alan Jackson Aragão Silva
 Titular



MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25
10,00%	20,00%	25,00%	20,00%	25,00%					
R\$ 86.864,26	R\$ 173.728,52	R\$ 217.160,66	R\$ 173.728,52	R\$ 217.160,66					
					30,00%	30,00%	40,00%		
					R\$ 47.158,22	R\$ 47.158,22	R\$ 62.877,62		
		10,00%	20,00%	30,00%	40,00%				
		R\$ 10.788,17	R\$ 21.576,34	R\$ 32.364,51	R\$ 43.152,68				
20,00%									
R\$ 954,04									
25,00%									
R\$ 46.055,22									
25,00%	10,00%								
R\$ 138.001,78	R\$ 55.200,72								
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			
			R\$ 14.136,49	R\$ 21.204,73	R\$ 21.204,73	R\$ 14.136,49			
							20,00%	30,00%	30,00%
							R\$ 36.950,02	R\$ 55.425,03	R\$ 55.425,03
								R\$ 55.425,03	R\$ 36.950,02
		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%				
		R\$ 2.746,28	R\$ 4.119,42	R\$ 4.119,42	R\$ 2.746,28				
	20,00%	15,00%	10,00%						
	R\$ 15.048,09	R\$ 11.286,06	R\$ 7.624,03						
		15,00%	25,00%	15,00%	30,00%			15,00%	
		R\$ 32.337,25	R\$ 53.896,42	R\$ 32.337,25	R\$ 64.674,51			R\$ 32.337,26	
R\$ 271.875,30	R\$ 243.977,32	R\$ 274.318,42	R\$ 274.980,22	R\$ 307.186,57	R\$ 178.936,42	R\$ 130.581,99	R\$ 118.302,65	R\$ 55.425,03	R\$ 36.950,02
R\$ 8.632.818,55	R\$ 8.776.895,07	R\$ 9.051.214,29	R\$ 9.326.194,51	R\$ 9.603.381,08	R\$ 9.812.317,50	R\$ 9.042.899,49	R\$ 10.001.202,14	R\$ 10.116.627,17	R\$ 10.163.977,19

[Handwritten Signature]
 AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI
 C.P.M. Nº 072.229/0001-63
 Av. Inês de Azevedo, s/n - Jd. Araçá - São Paulo - SP

[Handwritten Signature]



MÊS 26	MÊS 27	MÊS 28	Total parcela
			100,00%
			R\$ 627.325,18
			100,00%
			R\$ 88.469,90
			100,00%
			R\$ 1.086.820,40
			100,00%
			R\$ 2.586.874,30
			100,00%
			R\$ 413.134,18
			100,00%
			R\$ 745.526,24
			100,00%
			R\$ 906.500,89
			100,00%
			R\$ 103.621,70
			100,00%
			R\$ 586.218,01
			100,00%
			R\$ 868.642,62
			100,00%
			R\$ 157.194,08
			100,00%
			R\$ 281.867,54
			100,00%
			R\$ 177.184,54
			100,00%
			R\$ 115.331,73
			100,00%
			R\$ 107.881,70
			100,00%
			R\$ 4.770,20
			100,00%
			R\$ 184.220,87
			100,00%
			R\$ 552.007,12
			100,00%
			R\$ 70.682,44
			100,00%
			R\$ 184.750,10
			100,00%
			R\$ 13.731,40
			100,00%
			R\$ 75.240,38
			100,00%
			R\$ 215.581,69
	40,00%	60,00%	100,00%
	R\$ 3.762,43	R\$ 5.643,64	R\$ 9.406,07
R\$ 0,00	R\$ 3.762,43	R\$ 5.643,64	R\$ 10.162.983,26
R\$ 10.153.577,19	R\$ 10.157.338,62	R\$ 10.162.983,26	

[Handwritten Signature]
 AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIREL
 CNPJ: 74.022.229/0001-63
 Alan Jackson Aragão Sittler
 titular

[Handwritten Signature]