

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

A LICITANTE **MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI**, CNJ Nº **19.732.774/0001-35**, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI DE Nº 8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, E AS CONDIÇÕES DA CONCORRÊNCIA Nº **008.2023-CP**;

QUE, NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSOS LICITATÓRIOS; ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS COM 12 SALAS, COM QUADRA COBERTA (PADRÃO FNDE), NO BAIRRO DE LAGOINHA E NA LOCALIDADE DE PARADA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

LOTE 01		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
01	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS COM 12 SALAS, COM QUADRA COBERTA (PADRÃO FNDE) NO BAIRRO DE LAGOINHA	R\$ 4.936.117,33
LOTE 02		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
01	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS COM 12 SALAS, COM QUADRA COBERTA (PADRÃO FNDE) NA LOCALIDADE DE PARADA	R\$ 4.655.418,32

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: **R\$ 9.591.535,65** (NOVE MILHÕES, QUINHENTOS E NOVENTA E UM MIL, QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS).

RAZÃO SOCIAL: **MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI**
RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, Nº1330, CENTRO, ACARAÚ-CE
CNPJ: 19.732.774/0001-35 CEP: 62.580-000
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: **12 (DOZE) MESES**
VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: **60 (SESENTA) DIAS**

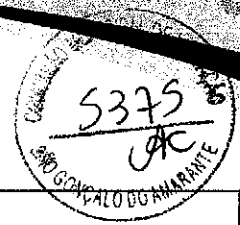
ATENCIOSAMENTE,

ACARAÚ-CE, 09 DE AGOSTO DE 2023.



Romulo Vitoriano Farias
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SÓCIO-ADMINISTRADOR





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA : 14/08/2023		BDI : 27,21%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 12.451,85	0,25
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		R\$ 77.214,70	1,56
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA		R\$ 396.802,91	8,03
4	SUPERESTRUTURA		R\$ 566.926,32	11,49
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		R\$ 148.279,87	3,00
6	ESQUADRIAS		R\$ 318.465,28	6,45
7	SISTEMAS DE COBERTURA		R\$ 788.075,87	16,56
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 41.259,92	0,84
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		R\$ 497.901,53	10,09
10	SISTEMAS DE PISO		R\$ 602.365,92	12,21
11	PINTURA E ACABAMENTOS		R\$ 119.433,00	2,42
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 62.630,80	1,07
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		R\$ 132.682,92	2,69
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		R\$ 49.917,23	1,01
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		R\$ 1.441,24	0,03
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		R\$ 6.320,31	0,13
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V		R\$ 248.963,25	5,00
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		R\$ 134.821,19	2,73
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 76.118,61	1,54
20	SERVIÇOS FINAIS		R\$ 5.388,22	0,11
ORÇAMENTO QUADRA ESCOLAR				
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA		R\$ 6.262,18	0,13
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA		R\$ 19.069,44	0,39
23	FUNDAÇÕES QUADRA		R\$ 69.190,08	1,40
24	SUPERESTRUTURA QUADRA		R\$ 103.047,20	2,09
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA		R\$ 67.277,62	1,36
26	SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA		R\$ 237.161,26	4,80
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA		R\$ 6.218,72	0,13
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA		R\$ 47.043,69	0,95
29	PINTURA DA QUADRA		R\$ 42.939,69	0,87
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA		R\$ 17.453,00	0,35
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA		R\$ 21.055,98	0,43
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA		R\$ 13.793,80	0,28





33 SERVIÇOS FINAIS QUADRA
 34 SERVIÇOS NÃO FACTUADOS COM FNDE

	R\$ 1.814,56	0,04
	R\$ 28.049,39	0,57
VALOR BDI:	R\$ 1.055.881,26	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.880.238,07	
VALOR TOTAL:	R\$ 4.936.117,33	

Quatro Milhões Novecentos e Trinta e Seis Mil Cento e Dezessete reais e Trinta e Três centavos

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

[Handwritten Signature]
 Silvanildo Frágoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-37



[Handwritten marks and signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRAO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA:	14/08/2023	BDI:	27,21%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRAO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE:	SENFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	02/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1930	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CASARITO	SENFRA	M2	1.957,74	R\$ 4,99	R\$ 1,38	R\$ 6,35	R\$ 12.431,65
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	84317	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_052016	SINAPI	M3	412,28	R\$ 69,52	R\$ 18,67	R\$ 87,20	R\$ 35.965,16
2.2	93350	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_022021	SINAPI	M3	270,81	R\$ 59,48	R\$ 16,19	R\$ 75,68	R\$ 20.496,90
2.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_052020	SINAPI	M2	434,63	R\$ 4,40	R\$ 1,20	R\$ 5,60	R\$ 2.433,53
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_042016	SINAPI	M3	637,62	R\$ 22,58	R\$ 6,14	R\$ 28,70	R\$ 18.289,69
EMBASAMENTO/ESTRUTURA									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES									
3.1	C4891	ESTACA RAZZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 TV	SENFRA	M	340,86	R\$ 175,00	R\$ 47,62	R\$ 222,62	R\$ 75.904,52
3.1.2	90919	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_082017	SINAPI	M2	134,00	R\$ 26,99	R\$ 7,09	R\$ 33,01	R\$ 4.423,34
3.1.3	95535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_082017	SINAPI	M2	426,20	R\$ 116,57	R\$ 31,72	R\$ 148,29	R\$ 63.046,07
3.1.4	92918	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	44,55	R\$ 13,53	R\$ 3,68	R\$ 17,21	R\$ 760,71
3.1.5	92817	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	85,82	R\$ 12,69	R\$ 3,45	R\$ 16,13	R\$ 1.384,23
3.1.6	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	578,45	R\$ 11,27	R\$ 3,07	R\$ 14,34	R\$ 8.286,25
3.1.7	92821	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	902,36	R\$ 8,61	R\$ 2,56	R\$ 11,07	R\$ 10.001,25
3.1.8	92922	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	15,55	R\$ 9,09	R\$ 2,47	R\$ 11,56	R\$ 176,70
3.1.9	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	759,62	R\$ 14,23	R\$ 3,89	R\$ 18,17	R\$ 14.351,03
3.1.10	98558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_112018	SINAPI	M3	59,57	R\$ 524,23	R\$ 142,04	R\$ 666,87	R\$ 39.725,45
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								R\$ 148.402,74
3.2.1	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_082017	SINAPI	M2	911,62	R\$ 81,08	R\$ 16,62	R\$ 97,70	R\$ 70.832,97
3.2.2	92910	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	0,18	R\$ 13,53	R\$ 3,68	R\$ 17,21	R\$ 3,10
3.2.3	92917	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	1.566,62	R\$ 12,69	R\$ 3,45	R\$ 16,13	R\$ 25.256,85
3.2.4	92910	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	59,18	R\$ 11,27	R\$ 3,07	R\$ 14,34	R\$ 1.964,88
3.2.5	92921	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	186,73	R\$ 8,61	R\$ 2,56	R\$ 11,07	R\$ 2.067,85
3.2.6	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	824,45	R\$ 14,28	R\$ 3,89	R\$ 18,17	R\$ 14.980,28
3.2.7	96557	CONCRETAGEM DE BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_082017	SINAPI	M3	51,40	R\$ 518,72	R\$ 141,14	R\$ 659,86	R\$ 33.676,10
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CALHA D'ÁGUA								R\$ 28.744,47
3.3.1	96555	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_082017	SINAPI	M2	5,60	R\$ 116,97	R\$ 31,72	R\$ 148,29	R\$ 830,42
3.3.2	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	325,00	R\$ 11,27	R\$ 3,07	R\$ 14,34	R\$ 4.650,50
3.3.3	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	82,00	R\$ 14,28	R\$ 3,89	R\$ 18,17	R\$ 1.492,94
3.3.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_112018	SINAPI	M3	3,92	R\$ 624,23	R\$ 142,04	R\$ 666,87	R\$ 2.614,13
3.3.5	C4893	ESTACA RAZZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 TV	SENFRA	M	63,00	R\$ 238,94	R\$ 65,02	R\$ 303,96	R\$ 19.149,48
4 SUPERESTRUTURA									
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_082020	SINAPI	M2	989,80	R\$ 76,24	R\$ 20,74	R\$ 96,98	R\$ 96.941,21
4.1.2	92780	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	0,19	R\$ 12,19	R\$ 3,31	R\$ 15,47	R\$ 2,78
4.1.3	92781	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	1.595,82	R\$ 11,70	R\$ 3,16	R\$ 14,86	R\$ 23.745,80
4.1.4	92782	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	635,91	R\$ 10,59	R\$ 2,83	R\$ 13,47	R\$ 9.373,91
4.1.5	92783	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	103,36	R\$ 8,97	R\$ 2,44	R\$ 11,41	R\$ 1.179,34
4.1.6	92784	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	89,02	R\$ 8,74	R\$ 2,38	R\$ 11,12	R\$ 930,66
4.1.7	92758	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_052022	SINAPI	KG	848,50	R\$ 12,42	R\$ 3,38	R\$ 15,80	R\$ 13.407,00
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_082022_P8	SINAPI	M3	55,80	R\$ 497,80	R\$ 135,48	R\$ 633,38	R\$ 35.462,95
4.1.9	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_082020	SINAPI	M2	788,76	R\$ 41,89	R\$ 11,40	R\$ 53,20	R\$ 40.988,29
4.1.10	92792	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	1.522,84	R\$ 10,59	R\$ 2,83	R\$ 13,47	R\$ 20.909,98
4.1.11	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	2.519,91	R\$ 8,97	R\$ 2,44	R\$ 11,41	R\$ 28.706,53
4.1.12	92764	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	34,51	R\$ 8,74	R\$ 2,38	R\$ 11,12	R\$ 988,20
4.1.13	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_082022	SINAPI	KG	1.023,73	R\$ 12,42	R\$ 3,38	R\$ 15,80	R\$ 16.174,93
4.1.14	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_082022_P8	SINAPI	M3	42,43	R\$ 497,28	R\$ 135,34	R\$ 632,72	R\$ 26.846,31
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO								R\$ 211.138,38
4.2.1	101894	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BASTANTE, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTEZA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+GAPA) = (R+3). AF_112020	SINAPI	M2	1.210,17	R\$ 197,19	R\$ 57,32	R\$ 254,51	R\$ 211.138,38
4.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								R\$ 41.029,88

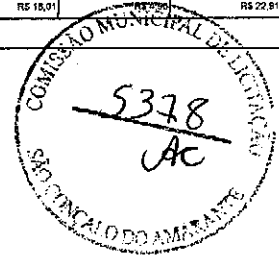
8 0 J

5377 AC

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
SÃO GONÇALO DO AMARANTE

4.3.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_032018	SINAPI	M	814,20	R\$ 52,56	R\$ 14,31	R\$ 66,60	R\$ 41.089,98
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
6.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 75X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_032020	SINAPI	M2	24,72	R\$ 172,81	R\$ 48,97	R\$ 219,58	R\$ 5.428,02
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	103222	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 50X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_122021	SINAPI	M2	2.058,81	R\$ 26,53	R\$ 10,59	R\$ 49,52	R\$ 103.437,87
5.2.2	103229	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 50X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_122021	SINAPI	M2	13,62	R\$ 82,26	R\$ 18,94	R\$ 79,18	R\$ 1.078,57
5.2.3	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TILCO MOCÃO. AF_032018	SINAPI	M	076,70	R\$ 18,79	R\$ 5,11	R\$ 23,50	R\$ 18.173,13
5.2.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	47,41	R\$ 367,47	R\$ 66,99	R\$ 407,46	R\$ 22.162,28
6	ESQUADRIAS								
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	50A001	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 60X210, ESPESURA 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA.			18,00	R\$ 832,75	R\$ 226,59	R\$ 1.059,34	R\$ 19.088,12
6.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 640,59	R\$ 230,34	R\$ 1.078,95	R\$ 7.535,05
6.1.3	50843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 640,59	R\$ 230,34	R\$ 1.078,95	R\$ 6.015,00
6.1.4	50A002	PORTA DE ABRI EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,80M, INCLUI MARCO E DOBRADIÇAS.			18,00	R\$ 343,43	R\$ 93,43	R\$ 436,90	R\$ 6.960,40
6.1.5	50A003	PORTA DE ABRI EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,80M, INCLUI MARCO E DOBRADIÇAS.			6,00	R\$ 381,80	R\$ 103,81	R\$ 485,60	R\$ 2.914,80
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	100874	FLUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 328,78	R\$ 89,48	R\$ 418,24	R\$ 5.855,96
6.2.2	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 74,33	R\$ 20,93	R\$ 94,56	R\$ 2.080,32
6.2.3	C0788	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	SEINFRA	M2	8,32	R\$ 70,46	R\$ 19,17	R\$ 89,63	R\$ 745,72
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO								
6.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	7,35	R\$ 714,20	R\$ 194,35	R\$ 908,61	R\$ 0.076,28
6.3.2	C1965	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	3,38	R\$ 320,60	R\$ 87,24	R\$ 407,84	R\$ 1.370,34
6.3.3	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 320,60	R\$ 87,24	R\$ 407,84	R\$ 2.055,51
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	4,05	R\$ 759,02	R\$ 206,53	R\$ 965,55	R\$ 3.810,48
6.4.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	3,60	R\$ 759,02	R\$ 206,53	R\$ 965,55	R\$ 3.475,98
6.4.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	7,70	R\$ 759,02	R\$ 206,53	R\$ 965,55	R\$ 7.434,74
6.4.4	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_122019	SINAPI	M2	7,70	R\$ 399,23	R\$ 108,69	R\$ 507,89	R\$ 3.910,50
6.4.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	8,40	R\$ 759,02	R\$ 206,53	R\$ 965,55	R\$ 6.110,82
6.4.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	10,35	R\$ 759,02	R\$ 206,53	R\$ 965,55	R\$ 9.964,44
6.4.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	77,00	R\$ 759,02	R\$ 206,53	R\$ 965,55	R\$ 74.347,35
6.4.8	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_122019	SINAPI	M2	1,80	R\$ 399,23	R\$ 108,69	R\$ 507,89	R\$ 914,15
6.4.9	C1616	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,04	R\$ 420,48	R\$ 118,98	R\$ 540,34	R\$ 1.442,34
6.4.10	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_122019	SINAPI	M2	2,10	R\$ 399,23	R\$ 108,69	R\$ 507,89	R\$ 1.066,51
6.4.11	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_122019	SINAPI	M2	237,00	R\$ 399,23	R\$ 108,69	R\$ 507,89	R\$ 106.584,00
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	1,87	R\$ 759,02	R\$ 206,53	R\$ 965,55	R\$ 1.805,58
6.4.13	90A004	TELA DE NYLON FIO ESP=0MM E MALHA DE (5X5) CM (INCLUSIVE FIXAÇÃO)			4,20	R\$ 44,14	R\$ 12,01	R\$ 56,15	R\$ 235,83
6.5	PORTÕES METÁLICOS								
6.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,89	R\$ 315,32	R\$ 85,80	R\$ 401,12	R\$ 1.482,13
6.5.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	3,51	R\$ 714,20	R\$ 194,35	R\$ 908,61	R\$ 3.195,22
6.5.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	3,80	R\$ 714,20	R\$ 194,35	R\$ 908,61	R\$ 3.543,50
6.5.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 315,32	R\$ 85,80	R\$ 401,12	R\$ 866,42
6.5.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 315,32	R\$ 85,80	R\$ 401,12	R\$ 2.166,05
6.6	GRADIL METÁLICO								
6.6.1	C4730	CERCAMGRADIL NYLONFOR 1H1,5M, MALHA 5 X 20CM - P/O 4,50MM, COM FUNDADORES DE POLIÁMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMPADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTI), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	70,18	R\$ 171,81	R\$ 48,79	R\$ 210,69	R\$ 17.315,07
6.7	VIDROS								
6.7.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 309,40	R\$ 100,51	R\$ 469,91	R\$ 3.759,28
7	SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	3.062,87	R\$ 185,60	R\$ 45,06	R\$ 210,66	R\$ 649.458,48
7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	SEINFRA	M2	358,88	R\$ 44,39	R\$ 12,07	R\$ 56,42	R\$ 20.248,01
7.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,34	R\$ 44,39	R\$ 12,07	R\$ 56,42	R\$ 75,60
7.4	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCADE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072018	SINAPI	M2	2.803,59	R\$ 24,98	R\$ 6,50	R\$ 31,78	R\$ 89.098,09
7.5	94291	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	SINAPI	M	82,60	R\$ 41,70	R\$ 11,37	R\$ 53,19	R\$ 4.381,02
7.6	94221	CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAPO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADORES COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	SINAPI	M	209,72	R\$ 18,01	R\$ 5,00	R\$ 22,81	R\$ 4.804,69
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								
									R\$ 41.298,92

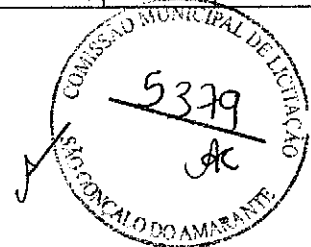
[Handwritten signatures and initials]



Item	Descrição	SINAPI	M2	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
8.1	8557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMALSAO ASFALTICA, 2 DEMAOIS AF_062016	SINAPI	M2	911,62	R\$ 35,58	R\$ 32,41	R\$ 45,26	R\$ 41.259,52		R\$ 41.259,52
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									R\$ 497.901,63
9.1	87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_102022	SINAPI	M2	5.065,62	R\$ 3,66	R\$ 1,00	R\$ 4,66	R\$ 23.695,70		R\$ 23.695,70
9.2	87981 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLÔ PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADERSIVO) COM PREPARO MANUAL AF_102022	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 5,58	R\$ 1,52	R\$ 7,10	R\$ 10.871,02		R\$ 10.871,02
9.3	87702 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_092022	SINAPI	M2	5.065,62	R\$ 30,02	R\$ 6,17	R\$ 36,19	R\$ 193.456,03		R\$ 193.456,03
9.4	87543 MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MMH EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_062014	SINAPI	M2	4.060,78	R\$ 25,90	R\$ 7,05	R\$ 32,95	R\$ 133.802,70		R\$ 133.802,70
9.5	87543 MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MMH EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_062014	SINAPI	M2	1.631,13	R\$ 25,90	R\$ 7,06	R\$ 32,06	R\$ 50.430,73		R\$ 50.430,73
9.6	80157 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, C/MPERMEAB, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,16	R\$ 908,02	R\$ 139,23	R\$ 940,25	R\$ 762,56		R\$ 762,56
9.7	87219 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_022023 PE	SINAPI	M2	896,77	R\$ 52,52	R\$ 14,24	R\$ 66,56	R\$ 65.846,66		R\$ 65.846,66
9.8	87287 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_022023 PE	SINAPI	M2	14,07	R\$ 50,77	R\$ 13,81	R\$ 64,56	R\$ 808,64		R\$ 808,64
9.9	101738 RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA AF_092020	SINAPI	M	558,42	R\$ 28,48	R\$ 6,03	R\$ 32,41	R\$ 18.098,39		R\$ 18.098,39
10	SISTEMAS DE PISO									R\$ 802.685,82
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA									R\$ 396.422,79
10.1.1	87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM AF_072021	SINAPI	M2	2.208,21	R\$ 31,86	R\$ 6,70	R\$ 40,56	R\$ 62.755,82		R\$ 62.755,82
10.1.2	90670 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_062020	SINAPI	M2	2.209,21	R\$ 29,13	R\$ 7,89	R\$ 37,06	R\$ 81.836,26		R\$ 81.836,26
10.1.3	87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_022023 PE	SINAPI	M2	178,46	R\$ 39,42	R\$ 10,73	R\$ 50,15	R\$ 8.948,27		R\$ 8.948,27
10.1.4	87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_022023 PE	SINAPI	M2	893,78	R\$ 39,42	R\$ 10,73	R\$ 50,15	R\$ 40.833,57		R\$ 40.833,57
10.1.5	C4023 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 3000mm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	131,64	R\$ 152,51	R\$ 41,50	R\$ 194,01	R\$ 25.597,68		R\$ 25.597,68
10.1.6	C4824 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP, 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,56	R\$ 92,50	R\$ 25,19	R\$ 117,77	R\$ 657,16		R\$ 657,16
10.1.7	102913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM AF_042022	SINAPI	M2	1.035,97	R\$ 96,53	R\$ 26,27	R\$ 122,80	R\$ 127.217,12		R\$ 127.217,12
10.1.8	C2294 SOLERA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	30,90	R\$ 64,64	R\$ 17,59	R\$ 82,23	R\$ 2.540,91		R\$ 2.540,91
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									R\$ 218.443,13
10.2.1	94954 EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_062022	SINAPI	M2	549,04	R\$ 75,68	R\$ 20,04	R\$ 95,50	R\$ 52.632,86		R\$ 52.632,86
10.2.2	94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_062021	SINAPI	M3	63,06	R\$ 367,93	R\$ 100,11	R\$ 468,04	R\$ 20.509,32		R\$ 20.509,32
10.2.3	94265 GRAU (MEDIO-FIO) CONCRETO, MOLDOADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM 60x6 X 22 CM ALTURA AF_062016	SINAPI	M	241,86	R\$ 25,94	R\$ 7,06	R\$ 33,00	R\$ 7.956,88		R\$ 7.956,88
10.2.4	C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	16,39	R\$ 97,35	R\$ 28,49	R\$ 123,94	R\$ 2.026,50		R\$ 2.026,50
10.2.5	92386 EXECUÇÃO DE PASEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_102022	SINAPI	M2	1.707,53	R\$ 57,19	R\$ 15,50	R\$ 72,75	R\$ 124.227,17		R\$ 124.227,17
11	PINTURA E ACABAMENTOS									R\$ 119.433,00
11.1	98132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAINOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOIS AF_062017	SINAPI	M2	1.021,54	R\$ 13,09	R\$ 3,56	R\$ 16,65	R\$ 22.003,81		R\$ 22.003,81
11.2	98132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAINOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOIS AF_062017	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 13,09	R\$ 3,56	R\$ 16,65	R\$ 25.493,31		R\$ 25.493,31
11.3	88490 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL, EM PAREDES, QUAS DEMÃOIS AF_042023	SINAPI	M2	4.060,78	R\$ 7,89	R\$ 2,09	R\$ 9,77	R\$ 39.673,82		R\$ 39.673,82
11.4	88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_042023	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 14,10	R\$ 3,84	R\$ 17,94	R\$ 27.465,47		R\$ 27.465,47
11.5	102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS AF_012021	SINAPI	M2	55,84	R\$ 1,85	R\$ 3,22	R\$ 15,07	R\$ 841,51		R\$ 841,51
11.6	100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃOIS) AF_012020	SINAPI	M2	21,86	R\$ 17,87	R\$ 4,88	R\$ 22,73	R\$ 490,37		R\$ 490,37
11.7	102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS AF_012021	SINAPI	M2	229,69	R\$ 11,85	R\$ 3,22	R\$ 15,07	R\$ 3.461,20		R\$ 3.461,20
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 62.039,86
12.1	89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	M	150,00	R\$ 7,83	R\$ 2,13	R\$ 9,96	R\$ 1.496,00		R\$ 1.496,00
12.2	89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	M	135,30	R\$ 4,22	R\$ 1,15	R\$ 5,37	R\$ 726,96		R\$ 726,96
12.3	89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	M	29,00	R\$ 8,69	R\$ 2,31	R\$ 10,80	R\$ 313,20		R\$ 313,20
12.4	89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	M	88,00	R\$ 14,42	R\$ 3,92	R\$ 18,34	R\$ 1.787,32		R\$ 1.787,32
12.5	89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	M	80,35	R\$ 23,18	R\$ 6,31	R\$ 29,50	R\$ 2.370,35		R\$ 2.370,35
12.6	88451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	M	81,30	R\$ 37,85	R\$ 10,30	R\$ 48,15	R\$ 4.396,10		R\$ 4.396,10
12.7	89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	UN	83,00	R\$ 4,58	R\$ 1,25	R\$ 5,83	R\$ 367,29		R\$ 367,29
12.8	88598 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_062022	SINAPI	UN	39,00	R\$ 7,57	R\$ 2,06	R\$ 9,63	R\$ 375,57		R\$ 375,57
12.9	89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	UN	59,00	R\$ 6,49	R\$ 1,77	R\$ 8,26	R\$ 479,06		R\$ 479,06
12.10	89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 8,40	R\$ 2,31	R\$ 10,60	R\$ 75,00		R\$ 75,00
12.11	88497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 9,92	R\$ 2,62	R\$ 12,24	R\$ 97,92		R\$ 97,92
12.12	89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	UN	23,00	R\$ 10,27	R\$ 2,79	R\$ 13,06	R\$ 300,36		R\$ 300,36
12.13	89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,29	R\$ 8,51	R\$ 39,80	R\$ 39,80		R\$ 39,80
12.14	89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 79,83	R\$ 21,75	R\$ 101,68	R\$ 406,72		R\$ 406,72
12.15	89400 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 14,33	R\$ 3,60	R\$ 18,23	R\$ 145,64		R\$ 145,64
12.16	89824 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 13,10	R\$ 3,58	R\$ 16,66	R\$ 49,86		R\$ 49,86
12.17	88624 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 13,10	R\$ 3,50	R\$ 16,66	R\$ 49,86		R\$ 49,86
12.18	89527 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 14,76	R\$ 4,02	R\$ 18,78	R\$ 93,90		R\$ 93,90
12.19	89530 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,14	R\$ 12,55	R\$ 58,69	R\$ 58,69		R\$ 58,69
12.20	89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 48,14	R\$ 12,95	R\$ 59,69	R\$ 528,21		R\$ 528,21
12.21	89393 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	UN	32,00	R\$ 8,88	R\$ 2,44	R\$ 11,42	R\$ 365,44		R\$ 365,44
12.22	89823 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,17	R\$ 3,88	R\$ 18,03	R\$ 18,03		R\$ 18,03

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



[Handwritten mark]

12.23	89625	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 18,44	R\$ 4,47	R\$ 20,81	R\$ 104,65
12.24	89629	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 60,97	R\$ 18,96	R\$ 77,56	R\$ 155,12
12.25	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	34,00	R\$ 70,58	R\$ 20,84	R\$ 97,42	R\$ 3.312,28
12.26	89965	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 84,75	R\$ 17,82	R\$ 82,37	R\$ 741,33
12.27	SGA005	RESERVATÓRIO EM ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, Ø 3,00M, CAP. 20M³ COM CATERINA DE 10MPH, 27M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/CONTOSOMBA COM PORTÃO DE FERRO - POSTE Ø 3,20M	UN	1,00	R\$ 28.544,75	R\$ 7.222,83	R\$ 33.767,58	R\$ 33.767,58	R\$ 33.767,58
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
13.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	119,40	R\$ 15,56	R\$ 4,24	R\$ 19,83	R\$ 2.387,70
13.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	90,00	R\$ 20,14	R\$ 5,48	R\$ 25,62	R\$ 2.305,69
13.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	112,00	R\$ 20,20	R\$ 5,66	R\$ 25,86	R\$ 3.806,43
13.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	356,60	R\$ 28,05	R\$ 7,63	R\$ 35,68	R\$ 12.734,85
13.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBDUTOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	53,00	R\$ 44,44	R\$ 12,09	R\$ 56,53	R\$ 2.956,09
13.6	50735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	45,00	R\$ 2,87	R\$ 0,76	R\$ 3,63	R\$ 164,25
13.7	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	33,00	R\$ 3,28	R\$ 0,95	R\$ 4,15	R\$ 136,95
13.8	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	60,00	R\$ 3,65	R\$ 0,99	R\$ 4,64	R\$ 278,40
13.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 7,43	R\$ 2,02	R\$ 9,45	R\$ 245,70
13.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 12,79	R\$ 3,48	R\$ 16,27	R\$ 227,78
13.11	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,56	R\$ 5,31	R\$ 24,83	R\$ 49,68
13.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	70,00	R\$ 7,24	R\$ 1,97	R\$ 9,21	R\$ 644,70
13.13	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	36,00	R\$ 8,89	R\$ 2,38	R\$ 11,04	R\$ 397,44
13.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,71	R\$ 5,09	R\$ 21,80	R\$ 85,20
13.15	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 22,73	R\$ 6,18	R\$ 28,91	R\$ 433,65
13.18	89789	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,64	R\$ 2,90	R\$ 13,54	R\$ 40,62
13.17	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 21,88	R\$ 6,86	R\$ 27,81	R\$ 528,39
13.18	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 33,93	R\$ 9,23	R\$ 43,16	R\$ 172,64
13.19	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,66	R\$ 5,85	R\$ 27,81	R\$ 55,92
13.20	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 33,93	R\$ 9,23	R\$ 43,10	R\$ 690,90
13.21	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 42,53	R\$ 11,57	R\$ 54,10	R\$ 703,30
13.22	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 42,53	R\$ 11,57	R\$ 54,10	R\$ 162,30
13.23	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 42,53	R\$ 11,57	R\$ 54,10	R\$ 432,90
13.24	89707	CAIXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 20 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 36,00	R\$ 10,50	R\$ 46,50	R\$ 343,70
13.25	89708	CAIXA SFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 86,18	R\$ 23,49	R\$ 109,65	R\$ 1.096,30
13.26	97996	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40 X 1,10 AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 250,22	R\$ 69,72	R\$ 325,94	R\$ 977,82
13.27	97996	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40 X 1,10 AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 250,22	R\$ 69,72	R\$ 329,94	R\$ 2.281,56
13.28	89710	RÁLIO SÉCO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	23,00	R\$ 14,71	R\$ 4,00	R\$ 18,71	R\$ 407,75
13.28	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 90MM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,60	R\$ 2,61	R\$ 11,21	R\$ 36,85
13.30	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80 X 1,10 AF_12/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 337,39	R\$ 99,44	R\$ 422,83	R\$ 17.336,03
13.31	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 148 PESSOAS SERVIDAS NO PÍCCO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 558,10	R\$ 192,77	R\$ 760,90	R\$ 760,90
13.32	98102	BLOQUEIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,8 X 3,4 X 1,0 (3,3 M. ÁREA DE IMPLANT. 3,3 X 3,3 M (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4.555,67	R\$ 1.239,59	R\$ 5.795,27	R\$ 17.385,06
13.33	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,8 X 1,0 (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10.789,30	R\$ 2.829,89	R\$ 13.619,19	R\$ 13.619,19
13.34	C4020	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 28cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	254,20	R\$ 150,82	R\$ 41,04	R\$ 191,87	R\$ 48.773,85
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAS								
14.1	C1151	DUCHA H/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 97,04	R\$ 16,62	R\$ 72,50	R\$ 550,48
14.2	85470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	11,00	R\$ 270,44	R\$ 73,59	R\$ 344,03	R\$ 3.785,33
14.3	92035	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	11,50	R\$ 369,07	R\$ 100,42	R\$ 469,49	R\$ 5.164,39
14.4	89231	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACROPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENCAITE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 12 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 432,84	R\$ 117,72	R\$ 550,56	R\$ 4.102,88
14.5	100858	MICRÓTIPO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 657,91	R\$ 181,74	R\$ 839,65	R\$ 5.097,90
14.6	89904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 131,76	R\$ 36,86	R\$ 167,81	R\$ 335,22
14.7	89901	CUISA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 122,02	R\$ 33,20	R\$ 155,22	R\$ 3.414,84
14.8	89908	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 58,80	R\$ 16,13	R\$ 70,73	R\$ 1.838,59
14.9	95544	PAINEL DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 23,35	R\$ 6,30	R\$ 29,70	R\$ 89,10
14.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 304,17	R\$ 89,09	R\$ 403,26	R\$ 6.338,08
14.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 706,98	R\$ 192,07	R\$ 897,85	R\$ 1.785,90
14.12	C1996	PORTA TIGELHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 36,73	R\$ 10,28	R\$ 47,01	R\$ 747,52
14.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 60,30	R\$ 14,50	R\$ 76,80	R\$ 1.396,00

5380
AC
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

14.14	86018	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 36L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 763,30	R\$ 207,69	R\$ 970,99	R\$ 970,99
14.15	86938	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX/INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARDUFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 373,05	R\$ 101,51	R\$ 474,57	R\$ 3.796,50
14.16	86939	TORNEIRA CROMADA TIPO NOVEL, DE MESA, 127 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 98,54	R\$ 20,27	R\$ 122,81	R\$ 1.228,10
14.17	00955	CUBA DE INOX PARA BANHEIRA COMPLETA	SEINFRA	UN	5,06	R\$ 270,91	R\$ 73,71	R\$ 344,62	R\$ 1.723,10
14.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2300W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 130,79	R\$ 35,59	R\$ 166,38	R\$ 332,78
14.19	100960	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 89,31	R\$ 24,03	R\$ 112,34	R\$ 1.011,00
14.20	89516	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,85	R\$ 4,54	R\$ 21,22	R\$ 127,32
14.21	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,9 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 131,76	R\$ 35,95	R\$ 167,71	R\$ 330,22
14.22	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PÓD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.167,84	R\$ 317,71	R\$ 1.485,55	R\$ 2.970,70
14.23	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 23,35	R\$ 6,35	R\$ 29,70	R\$ 475,20
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
15.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIDANÇA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	MC	0,10	R\$ 714,26	R\$ 194,35	R\$ 908,61	R\$ 145,38
15.2	82988	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	2,04	R\$ 32,08	R\$ 8,73	R\$ 40,81	R\$ 89,20
15.3	82989	LIVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	1,00	R\$ 11,12	R\$ 3,03	R\$ 14,15	R\$ 14,15
15.4	91144	FITA ADEBIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 30M (L X C). E-25MM	SEINFRA	M	50,00	R\$ 3,59	R\$ 0,98	R\$ 4,57	R\$ 228,50
15.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	2,04	R\$ 15,03	R\$ 3,55	R\$ 18,58	R\$ 33,82
15.6	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 122,52	R\$ 33,34	R\$ 155,86	R\$ 155,86
15.7	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47,63	R\$ 12,86	R\$ 60,49	R\$ 60,49
15.8	100780	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 (1/2" E 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 930,28	R\$ 144,37	R\$ 674,93	R\$ 674,93
15.9	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,16	R\$ 218,91	R\$ 58,64	R\$ 279,75	R\$ 44,76
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
16.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 210,42	R\$ 55,89	R\$ 275,31	R\$ 3.378,03
16.2	97959	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 21,98	R\$ 5,99	R\$ 27,96	R\$ 363,48
16.3	C2236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 21,27	R\$ 5,78	R\$ 27,06	R\$ 1.226,94
16.4	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 218,91	R\$ 58,64	R\$ 279,75	R\$ 1.091,60
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V								
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
17.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 292,78	R\$ 79,67	R\$ 372,45	R\$ 1.498,80
17.1.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 292,78	R\$ 79,67	R\$ 372,45	R\$ 372,45
17.1.3	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 292,78	R\$ 79,67	R\$ 372,45	R\$ 744,90
17.1.4	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\$ 403,65	R\$ 109,83	R\$ 513,48	R\$ 1.026,96
17.1.5	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	1,00	R\$ 403,65	R\$ 109,83	R\$ 513,48	R\$ 513,48
17.1.6	100660	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N 2, 30X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 78,60	R\$ 21,66	R\$ 101,26	R\$ 101,26
17.1.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COLEGE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 71,28	R\$ 18,40	R\$ 90,68	R\$ 90,68
17.1.8	83054	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 10,00	R\$ 2,72	R\$ 12,72	R\$ 241,56
17.1.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	31,00	R\$ 10,00	R\$ 2,64	R\$ 12,64	R\$ 420,91
17.1.10	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 86,43	R\$ 18,08	R\$ 84,51	R\$ 1.183,14
17.1.11	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 10,00	R\$ 2,97	R\$ 13,97	R\$ 249,88
17.1.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 77,84	R\$ 21,18	R\$ 99,02	R\$ 584,12
17.1.13	101886	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 340,07	R\$ 95,15	R\$ 444,82	R\$ 444,82
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	420,00	R\$ 8,29	R\$ 2,28	R\$ 10,55	R\$ 4.421,00
17.2.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.754,82	R\$ 10,39	R\$ 2,93	R\$ 13,22	R\$ 23.200,04
17.2.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	428,00	R\$ 13,97	R\$ 3,80	R\$ 17,77	R\$ 7.605,50
17.2.4	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	348,25	R\$ 13,97	R\$ 3,80	R\$ 17,77	R\$ 6.180,40
17.2.5	92028	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	325,00	R\$ 13,79	R\$ 3,75	R\$ 17,53	R\$ 5.697,25
17.2.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (3 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	122,50	R\$ 28,84	R\$ 7,86	R\$ 36,69	R\$ 4.494,53
17.2.7	C1163	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)-mm	SEINFRA	M	20,70	R\$ 32,86	R\$ 8,94	R\$ 41,80	R\$ 1.116,00
17.2.8	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)-mm	SEINFRA	M	235,15	R\$ 37,25	R\$ 10,14	R\$ 47,42	R\$ 11.150,81
17.2.9	87935	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 136,41	R\$ 37,60	R\$ 176,97	R\$ 3.521,40
17.2.10	100556	CAXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X16X10CM (208X208), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	16,00	R\$ 29,18	R\$ 7,94	R\$ 37,12	R\$ 593,82
17.2.11	91941	CAXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	302,00	R\$ 7,77	R\$ 2,11	R\$ 9,88	R\$ 2.963,76
17.2.12	91944	CAXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	R\$ 6,93	R\$ 1,90	R\$ 8,83	R\$ 107,95
17.2.13	92898	CAXA SEXTÁVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,00	R\$ 2,43	R\$ 11,43	R\$ 22,90
17.2.14	92898	CAXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	181,00	R\$ 10,38	R\$ 2,82	R\$ 13,19	R\$ 2.421,96
17.2.15	91937	CAXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	R\$ 10,48	R\$ 2,85	R\$ 13,33	R\$ 289,20
17.2.16	86505	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), AFRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	163,00	R\$ 15,02	R\$ 4,09	R\$ 19,11	R\$ 3.114,03
17.2.17	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	47,00	R\$ 69,49	R\$ 18,19	R\$ 79,85	R\$ 3.558,99
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								

Handwritten signatures and a circular stamp. The stamp contains the text "COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO" and "SINAPI" with the number "5381" and initials "AC".

17.2.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	5 077,00	R\$ 3,16	R\$ 0,80	R\$ 4,02	R\$ 20 409,54
17.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	411,00	R\$ 4,91	R\$ 1,34	R\$ 6,25	R\$ 2 569,75
17.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	762,00	R\$ 6,87	R\$ 1,87	R\$ 8,74	R\$ 6 634,68
17.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	326,00	R\$ 12,37	R\$ 3,37	R\$ 15,74	R\$ 5 131,34
17.3.5	92930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0/1/1 5KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	285,00	R\$ 57,88	R\$ 15,74	R\$ 73,60	R\$ 20 976,00
17.3.6	98281	CABO TELEFÔNICO CO-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	M	92,80	R\$ 8,12	R\$ 1,07	R\$ 7,79	R\$ 409,75
17.3.7	00560	CABO TELEFÔNICO CCC - 2	SEINFRA	M	53,60	R\$ 7,38	R\$ 2,01	R\$ 9,39	R\$ 503,33
17.3.8	00544	CABO LÓGICO/VIDEÓ COAXIAL 50 (DHMS)	SEINFRA	M	286,80	R\$ 8,56	R\$ 2,41	R\$ 11,27	R\$ 3 255,80
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
17.4.1	91986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	187,00	R\$ 26,81	R\$ 7,24	R\$ 33,85	R\$ 6 328,85
17.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 25,64	R\$ 7,77	R\$ 36,31	R\$ 328,79
17.4.3	92608	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	44,00	R\$ 37,24	R\$ 10,19	R\$ 47,37	R\$ 2 084,28
17.4.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 37,24	R\$ 10,19	R\$ 47,37	R\$ 142,11
17.4.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	19,00	R\$ 22,76	R\$ 6,19	R\$ 28,95	R\$ 550,05
17.4.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 34,88	R\$ 8,49	R\$ 44,37	R\$ 266,22
17.4.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 47,00	R\$ 12,78	R\$ 59,78	R\$ 119,58
17.4.8	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	31,00	R\$ 27,81	R\$ 7,51	R\$ 35,12	R\$ 1 056,72
17.4.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 44,58	R\$ 12,13	R\$ 56,72	R\$ 170,18
17.4.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,70	R\$ 10,53	R\$ 49,23	R\$ 86,46
17.4.11	04371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	82,00	R\$ 173,31	R\$ 40,69	R\$ 219,20	R\$ 17 974,40
17.4.12	8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 14,12	R\$ 3,84	R\$ 17,86	R\$ 268,40
17.4.13	97596	LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	189,00	R\$ 193,21	R\$ 33,53	R\$ 159,74	R\$ 28 016,84
17.4.14	01876	PENDEITE OU PLAFONER CILÍNDRICO LETEADO Q/1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 37,07	R\$ 10,09	R\$ 47,16	R\$ 377,23
17.4.15	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR), AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 213,80	R\$ 58,17	R\$ 271,97	R\$ 1 087,58
17.4.16	04107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 109,00	R\$ 29,90	R\$ 139,80	R\$ 3 075,90
17.4.17	02045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, Q/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 309,08	R\$ 63,85	R\$ 391,91	R\$ 1 567,64
17.4.18	04859	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 870 KG	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 631,47	R\$ 171,82	R\$ 803,29	R\$ 32 131,50
17.4.19	98507	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	110,00	R\$ 39,03	R\$ 10,82	R\$ 49,85	R\$ 5 481,50
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
18.1	98969	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 111,36	R\$ 39,30	R\$ 141,66	R\$ 141,66
18.2	03478	VERGALHO ROSCA TOTAL DE 3M	SEINFRA	M	40,00	R\$ 8,27	R\$ 2,29	R\$ 10,52	R\$ 420,80
18.3	98483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	R\$ 18,02	R\$ 4,80	R\$ 22,82	R\$ 918,80
18.4	04853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 331,09	R\$ 90,09	R\$ 421,18	R\$ 421,18
18.5	98985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	R\$ 74,14	R\$ 29,17	R\$ 94,31	R\$ 3 772,40
18.6	96723	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	M	920,00	R\$ 47,01	R\$ 12,95	R\$ 60,96	R\$ 55 715,20
18.7	98974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	M	666,00	R\$ 62,74	R\$ 17,07	R\$ 79,81	R\$ 70 711,66
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF_12/2020	SINAPI	UN	39,00	R\$ 49,42	R\$ 12,83	R\$ 58,05	R\$ 2 302,95
18.9	02457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABO ATÉ 30MM²	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 9,88	R\$ 2,83	R\$ 12,31	R\$ 418,64
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
19.1	GERAL								
19.1.1	04066	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2m	SEINFRA	M2	72,35	R\$ 288,08	R\$ 72,94	R\$ 341,02	R\$ 24 672,35
19.1.2	04066	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2m	SEINFRA	M2	21,52	R\$ 288,08	R\$ 72,94	R\$ 341,02	R\$ 7 338,73
19.1.3	01969	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	257,75	R\$ 69,98	R\$ 19,01	R\$ 88,97	R\$ 22 906,74
19.1.4	01960	PORTA COMPENSADO FARMACÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	16,28	R\$ 148,97	R\$ 40,81	R\$ 190,78	R\$ 3 487,40
19.1.5	02510	FRANTELEIRA DE MADEIRA DE LEM PLANADA	SEINFRA	M2	18,47	R\$ 115,81	R\$ 31,48	R\$ 147,07	R\$ 2 422,24
19.1.6	00361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CRENOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	41,92	R\$ 140,83	R\$ 38,33	R\$ 179,21	R\$ 7 512,48
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADE METÁLICO								
19.2.1	00934	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3 057,40	R\$ 831,92	R\$ 3 889,32	R\$ 7 776,64
20	SERVIÇOS FINAIS								
20.1	98803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	SINAPI	M2	2 820,38	R\$ 1,45	R\$ 0,38	R\$ 1,84	R\$ 5 388,22
ORÇAMENTO QUADRA ESCOLAR									
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA								
21.1	01830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	SEINFRA	M2	886,17	R\$ 4,08	R\$ 1,36	R\$ 6,35	R\$ 5 628,10
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA								
22.1	94318	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO AROLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2018	SINAPI	M3	187,40	R\$ 88,02	R\$ 18,07	R\$ 87,29	R\$ 16 612,35
22.2	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	43,58	R\$ 59,49	R\$ 16,18	R\$ 75,08	R\$ 3 288,73
22.3	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	60,69	R\$ 6,40	R\$ 1,20	R\$ 5,90	R\$ 339,86
22.4	62362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2018	SINAPI	M3	28,54	R\$ 27,56	R\$ 6,14	R\$ 26,70	R\$ 818,10
23	FUNDAÇÕES QUADRA								
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA								
23.1.1	04691	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 TT	SEINFRA	M	154,00	R\$ 175,00	R\$ 47,62	R\$ 222,62	R\$ 34 283,48

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
5382
[Handwritten initials]
 SIO GERAL DO AMARANTE

30.3.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM, ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	29,00	R\$ 6,87	R\$ 1,87	R\$ 8,74	R\$ 282,20	
30.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUADRA							R\$ 11.042,50	
30.4.1	C4010	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5 000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 360,00	R\$ 103,42	R\$ 463,00	R\$ 11.804,00	
30.4.2	91988	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 26,91	R\$ 7,24	R\$ 33,85	R\$ 338,50	
31		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA							R\$ 21.058,58	
31.1	98985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	R\$ 74,14	R\$ 20,17	R\$ 94,31	R\$ 965,86	
31.2	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 3/8" MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	122,00	R\$ 47,61	R\$ 12,85	R\$ 60,56	R\$ 7.388,32	
31.3	98974	CORDOALHA DE COBRE NU 5/8" MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	168,00	R\$ 62,74	R\$ 17,07	R\$ 79,81	R\$ 12.609,89	
31.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 40,42	R\$ 12,63	R\$ 53,05	R\$ 954,30	
31.5	98483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	R\$ 18,02	R\$ 4,90	R\$ 22,82	R\$ 137,52	
32		SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA							R\$ 13.793,80	
32.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.005,80	R\$ 709,65	R\$ 3.318,75	R\$ 3.318,75	
32.2	C1348	CONJUNTO PARA FUTEBOL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.075,30	R\$ 782,37	R\$ 3.557,67	R\$ 3.557,67	
32.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 250" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.745,56	R\$ 474,97	R\$ 2.220,53	R\$ 2.220,53	
32.4	102262	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BV35 E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	28,37	R\$ 137,03	R\$ 37,29	R\$ 174,32	R\$ 4.596,62	
33		SERVIÇOS FINAIS QUADRA							R\$ 1.814,58	
33.1	93803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	958,17	R\$ 1,48	R\$ 0,33	R\$ 1,84	R\$ 1.814,55	
34		SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM FNDE							R\$ 28.049,39	
34.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 256,01	R\$ 77,82	R\$ 365,83	R\$ 3.636,30	
34.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.072,72	R\$ 281,69	R\$ 1.384,81	R\$ 1.364,81	
34.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESCRITÓRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 188,02	R\$ 45,06	R\$ 214,88	R\$ 214,88	
34.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2018	SINAPI	M2	20,00	R\$ 887,40	R\$ 244,18	R\$ 1.141,58	R\$ 22.831,80	
									VALOR BDI:	R\$ 1.055.861,28
									VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.800.234,07
									VALOR TOTAL:	R\$ 4.938.117,33

Quatro Milhões Novecentos e Trinta e Seis Mil Cento e Dezessete reais e Trinta e Três centavos

Romulo Vitoriano Farias
MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG. CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA: 14/08/2023	BDI: 27.21%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%
					REF.
					05/2021
					05/2023

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,9800	R\$ 0,3398
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,4136
11724 PRÉGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,7400	R\$ 0,1529
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 23,5500	R\$ 0,2120
TOTAL Material:					R\$ 1,1161

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10662671	R\$ 20,7700	R\$ 2,2146
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10662671	R\$ 15,5500	R\$ 1,6580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8726
VALOR:					R\$ 4,99

2.1. 94319 - ATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00263377	R\$ 54,11	R\$ 0,13
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00502789	R\$ 252,16	R\$ 1,26
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,21406801	R\$ 21,83	R\$ 4,67
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,23105215	R\$ 27,34	R\$ 6,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,37

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 36,85	R\$ 46,06
TOTAL Material:					R\$ 46,06

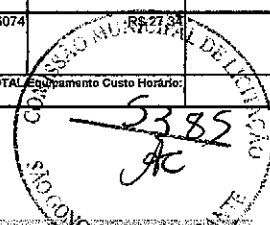
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55604017	R\$ 18,34	R\$ 10,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,19
VALOR:					R\$ 68,62

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,24427480	R\$ 18,34	R\$ 59,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,49
VALOR:					R\$ 59,49

2.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00296074	R\$ 21,83	R\$ 0,06
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00296074	R\$ 27,34	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,14



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08388784	R\$ 23,47	R\$ 1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12591401	R\$ 18,34	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,26
VALOR:						R\$ 4,40

2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21397460	R\$ 21,83	R\$ 4,67
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,23082300	R\$ 27,34	R\$ 6,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54757281	R\$ 18,34	R\$ 10,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,84241971	R\$ 1,83	R\$ 1,54
TOTAL Serviço:						R\$ 1,54
VALOR:						R\$ 22,56

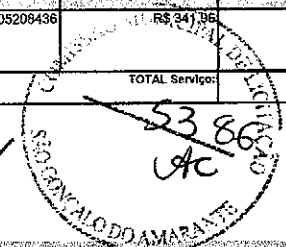
3.1.1. C4691 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 Tf (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 7,8000	R\$ 7,8000
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	9,08000000	R\$ 7,2900	R\$ 66,1932
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 8,2400	R\$ 2,4720
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 61,2700	R\$ 2,0832
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,19020000	R\$ 0,4600	R\$ 9,2875
18682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,22100000	R\$ 0,9400	R\$ 0,2077
18680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,22100000	R\$ 32,0000	R\$ 7,0720
18653	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,22100000	R\$ 2,4400	R\$ 0,5392
18681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,22100000	R\$ 144,8100	R\$ 31,9588
TOTAL Material:						R\$ 127,8136

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,81922790	R\$ 16,7700	R\$ 13,7385
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,81982420	R\$ 20,7700	R\$ 17,0277
10153	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,18118115	R\$ 18,7400	R\$ 3,3953
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18396484	R\$ 20,7700	R\$ 3,8055
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31841972	R\$ 15,5500	R\$ 4,9514
18679	TECNICO DE SONDAJEM	SEINFRA	H	0,18118115	R\$ 26,8700	R\$ 4,8683
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,3667
VALOR:						R\$ 175,00

3.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28589968	R\$ 23,47	R\$ 6,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07808046	R\$ 18,34	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,05208436	R\$ 341,96	R\$ 17,81
TOTAL Serviço:						R\$ 17,81



VALOR: R\$ 25,95

3.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03198843	R\$ 21,22	R\$ 0,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08479708	R\$ 22,29	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,11

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,01	R\$ 0,11
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 13,27	R\$ 0,21
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 12,07	R\$ 0,58
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 14,62	R\$ 0,14
00004517	SARRAFÓ *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 3,06	R\$ 14,11
00005189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 23,35	R\$ 29,84
TOTAL Material:						R\$ 44,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98075483	R\$ 19,05	R\$ 16,96
62	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27117876	R\$ 23,13	R\$ 52,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 69,49
VALOR:						R\$ 116,57

3.1.4. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 (KG)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,09	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,18	R\$ 0,17
TOTAL Material:						R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02191986	R\$ 17,86	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13434146	R\$ 23,37	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,52

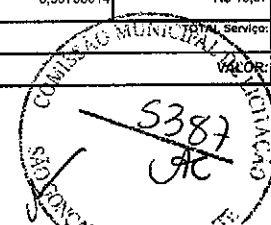
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,94076855	R\$ 10,07	R\$ 9,47
TOTAL Serviço:						R\$ 9,47
VALOR:						R\$ 13,63

3.1.5. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,09	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01588480	R\$ 17,86	R\$ 0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09712698	R\$ 23,37	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,54

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,95790814	R\$ 10,07	R\$ 9,64
TOTAL Serviço:						R\$ 9,64
VALOR:						R\$ 12,68



3.1.6. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,06	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01121134	R\$ 17,86	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06852448	R\$ 23,37	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,80	
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,96649484	R\$ 9,33	R\$ 9,01
TOTAL Serviço:					R\$ 9,01	
VALOR:					R\$ 11,27	

3.1.7. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

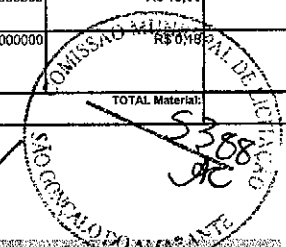
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,06	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,18	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00740310	R\$ 17,86	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04519792	R\$ 23,37	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,18	
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97409327	R\$ 8,01	R\$ 7,80
TOTAL Serviço:					R\$ 7,80	
VALOR:					R\$ 9,41	

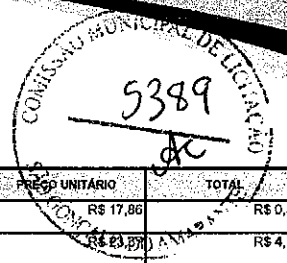
3.1.8. 92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,06	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,18	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 0,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00559535	R\$ 17,86	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03445561	R\$ 23,37	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,89	
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98280000	R\$ 7,94	R\$ 7,80
TOTAL Serviço:					R\$ 7,80	
VALOR:					R\$ 9,09	

3.1.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,06	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,58	





Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02808752	R\$ 17,86	R\$ 0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17793096	R\$ 23,87	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,66

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,92150960	R\$ 9,82	R\$ 9,04
TOTAL Serviço:						R\$ 9,04
VALOR:						R\$ 14,28

3.1.10. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07961995	R\$ 0,40	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09963804	R\$ 1,07	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,13

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 437,78	R\$ 503,44
TOTAL Material:						R\$ 503,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40508557	R\$ 23,47	R\$ 9,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60898207	R\$ 18,34	R\$ 11,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,66
VALOR:						R\$ 524,23

3.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01146638	R\$ 21,22	R\$ 0,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01394775	R\$ 22,29	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,55

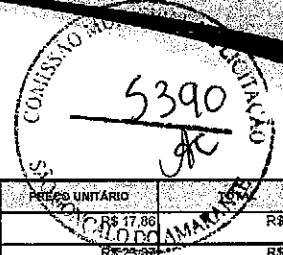
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,01	R\$ 0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 8,74	R\$ 5,28
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 12,07	R\$ 0,31
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 14,62	R\$ 0,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,06	R\$ 1,73
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 23,35	R\$ 23,63
TOTAL Material:						R\$ 31,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38643474	R\$ 19,05	R\$ 7,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93942203	R\$ 23,13	R\$ 21,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,08
VALOR:						R\$ 61,08

3.2.2. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 15,08	R\$ 0,37
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,18	R\$ 0,17
TOTAL Material:						R\$ 0,54

[Handwritten signatures and initials]



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02191986	R\$ 17,86	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13434146	R\$ 23,37	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,94076555	R\$ 10,07	R\$ 9,47
TOTAL Serviço:						R\$ 9,47
VALOR:						R\$ 13,53

3.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,06	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01588480	R\$ 17,86	R\$ 0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09712698	R\$ 23,37	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,95790914	R\$ 10,07	R\$ 9,54
TOTAL Serviço:						R\$ 9,54
VALOR:						R\$ 12,69

3.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,06	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01121134	R\$ 17,86	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06852448	R\$ 23,37	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,96849484	R\$ 9,33	R\$ 9,01
TOTAL Serviço:						R\$ 9,01
VALOR:						R\$ 11,27

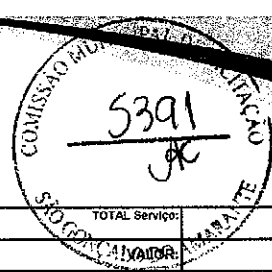
3.2.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,06	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,18	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00740310	R\$ 17,86	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04519792	R\$ 23,37	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97409327	R\$ 8,01	R\$ 7,80

(Handwritten signatures and initials)



TOTAL Serviço:	R\$ 7,69
TOTAL Material:	R\$ 9,41

3.2.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,06	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,6* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02908752	R\$ 17,88	R\$ 0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17793096	R\$ 23,37	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,66	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,92150960	R\$ 9,82	R\$ 9,04
TOTAL Serviço:					R\$ 9,04	
VALOR:					R\$ 14,28	

3.2.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,02783078	R\$ 0,40	R\$ 0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06495475	R\$ 1,07	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,06	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 437,78	R\$ 503,44
TOTAL Material:					R\$ 503,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29867825	R\$ 23,47	R\$ 7,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44872620	R\$ 18,34	R\$ 9,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,22	
VALOR:					R\$ 518,72	

3.3.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03198843	R\$ 21,22	R\$ 0,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06479708	R\$ 22,29	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,11	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,01	R\$ 0,11
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 13,27	R\$ 0,21
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 12,07	R\$ 0,56
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 14,62	R\$ 0,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 3,06	R\$ 14,11
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 23,35	R\$ 29,84
TOTAL Material:					R\$ 44,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89075483	R\$ 19,05	R\$ 16,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27117876	R\$ 23,13	R\$ 52,53

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten number 8]



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 69,49
	R\$ 116,57

3.3.2. 82919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,06	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01121134	R\$ 17,86	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06852448	R\$ 23,37	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,80	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,96649484	R\$ 9,33	R\$ 9,01
TOTAL Serviço:					R\$ 9,01	
VALOR:					R\$ 11,27	

3.3.3. 915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,08	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02508752	R\$ 17,86	R\$ 0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17793096	R\$ 23,37	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,68	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,92150960	R\$ 9,82	R\$ 9,04
TOTAL Serviço:					R\$ 9,04	
VALOR:					R\$ 14,28	

3.3.4. 98558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

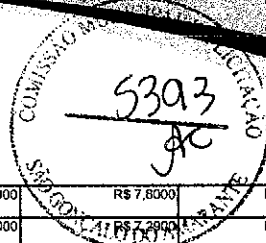
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07961995	R\$ 0,40	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09963204	R\$ 1,07	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,13	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 437,78	R\$ 503,44
TOTAL Material:					R\$ 503,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40508557	R\$ 23,47	R\$ 9,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60898207	R\$ 18,34	R\$ 11,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,66	
VALOR:					R\$ 524,23	

3.3.5. C4693 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 TF (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,15000000	R\$ 7,8000	R\$ 16,7700
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	10,90000000	R\$ 7,2900	R\$ 79,4610
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,39000000	R\$ 8,2400	R\$ 3,2136
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08100000	R\$ 61,2700	R\$ 4,9629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	48,48220000	R\$ 0,4600	R\$ 22,3018
18692	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,28400000	R\$ 0,9400	R\$ 0,2670
18680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,28400000	R\$ 32,0000	R\$ 9,0880
18683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,28400000	R\$ 2,4400	R\$ 0,6930
18681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MÓTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,28400000	R\$ 144,6100	R\$ 41,0692
TOTAL Material:						R\$ 177,8265

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,03282903	R\$ 16,7700	R\$ 17,3222
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,03304387	R\$ 20,7700	R\$ 21,4563
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,23280552	R\$ 18,7400	R\$ 4,3628
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18394755	R\$ 20,7700	R\$ 3,4052
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63479680	R\$ 15,5500	R\$ 8,3161
18679	TECNICO DE SONDAAGEM	SEINFRA	H	0,23280552	R\$ 26,8700	R\$ 6,2555
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,1181	
VALOR:					R\$ 238,94	

4.1.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,01	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 14,62	R\$ 0,71
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 16,00	R\$ 5,24
TOTAL Material:					R\$ 5,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12937731	R\$ 19,05	R\$ 2,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70273291	R\$ 23,13	R\$ 16,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,71	

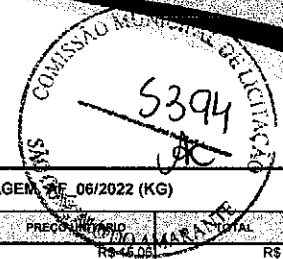
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,86654879	R\$ 36,23	R\$ 31,39
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13775426	R\$ 146,44	R\$ 20,17
TOTAL Serviço:					R\$ 51,56	
VALOR:					R\$ 76,24	

4.1.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,06	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,16	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 0,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01235063	R\$ 17,86	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07563564	R\$ 23,37	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,98	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,95741325	R\$ 10,07	R\$ 9,64
TOTAL Serviço:					R\$ 9,64	
VALOR:					R\$ 12,16	



4.1.3. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00894019	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05451578	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97176078	R\$ 9,78
TOTAL Serviço:					R\$ 9,78
VALOR:					R\$ 11,70

4.1.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00626382	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03836595	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97872341	R\$ 9,13
TOTAL Serviço:					R\$ 9,13
VALOR:					R\$ 10,59

4.1.5. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00413545	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530504	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98483227	R\$ 7,88
TOTAL Serviço:					R\$ 7,88
VALOR:					R\$ 8,97

4.1.6. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 0,40

(Handwritten signatures and initials)