

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM – CE, 19 DE ABRIL DE 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001 CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 2.283.400,88 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E OITENTA E TRÊS MIL E QUATROCENTOS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

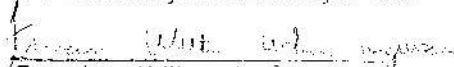
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

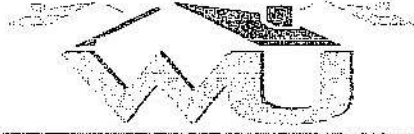
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Ltda


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 4303-10
Administrador / Insp. Titular



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA




CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		RESUMO DO ORÇAMENTO		
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	19/04/2023	BDI: 28,30%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VENÇÃO	UNDA
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	DESCRIÇÃO:	207.1 COM DESIGNAÇÃO	UNDA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	DESCRIÇÃO:	200000 COM DESIGNAÇÃO	UNDA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.038,70	0,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 125.224,21	5,48
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 378.330,39	16,51
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 134.187,63	5,86
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 240.442,89	10,53
6	COBERTURA	R\$ 376.200,67	16,48
7	FORROS	R\$ 59.542,85	2,65
8	REVESTIMENTOS	R\$ 207.040,46	9,09
9	PISOS	R\$ 225.742,03	9,89
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO	R\$ 71.872,67	3,13
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 284.825,93	12,47
12	PINTURA	R\$ 127.322,35	5,57
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 18.846,07	0,83
14	LIMPEZA FINAL	R\$ 13.264,16	0,58
		VALOR BDI TOTAL	R\$ 304.377,73
		VALOR ORÇAMENTO	R\$ 1.775.023,16
		VALOR TOTAL	R\$ 2.283.400,88

Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Três Mil e Quatrocentos reais e Oitenta e Oito centavos

WU Construções e Serviços Ltda


 Francisco Wilson Uenôa Nogueira
 CPF: 839.846.293-46 / CRCIA: 4300710
 Administração P. 04/11/2018

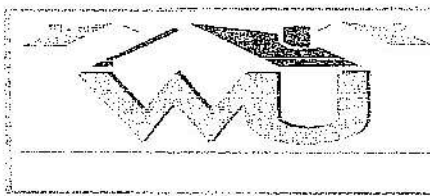


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM AVES DA SILVA	DATA:	19/04/2022	BOI:	36.351
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM AVES DA SILVA	PUNTO:	VEREADOR	HORA:	07h
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	00710CH DEED. SEFAÇÃO	UES:	11.001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SIPLAN:	000070000000000000	SAFTE:	00001

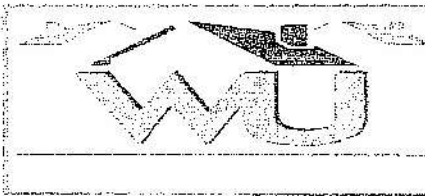
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BOI	COM BOI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.059,70
1.1	01007	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,90	R\$ 1.798,77	R\$ 2.307,24
1.2	01600	LOCALIZAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M3	877,42	R\$ 6,62	R\$ 5.807,73	R\$ 6.762,99
2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 126.224,21
2.1	00704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	336,07	R\$ 40,70	R\$ 13.678,50	R\$ 10.751,03
2.2	00015	APLICAMENTO DE PISO EM FUNDO DE VALAS COMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	261,82	R\$ 28,15	R\$ 7.371,56	R\$ 6.798,66
2.3	00901	PLA LISO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	64,67	R\$ 28,15	R\$ 1.821,56	R\$ 2.041,55
2.4	00020	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. DE CURTIÇO	SEINFRA	M3	691,12	R\$ 32,49	R\$ 22.461,97	R\$ 102.414,47
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 379.330,39
3.1	00054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PELINA ARGAMASSA	SEINFRA	M3	92,72	R\$ 416,10	R\$ 38.578,93	R\$ 39.477,11
3.2	04592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDO C/ARMADO 1 UNIDADE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:2	SEINFRA	M3	41,20	R\$ 604,26	R\$ 24.876,57	R\$ 21.556,00
3.2	00083	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARGAMASSA LIMI LISO	SEINFRA	M3	30,91	R\$ 698,55	R\$ 21.598,96	R\$ 21.710,40
3.4	01465	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALMERÇOS C/AMTA. BUTILADA EM PAREDES DE 11 TUDO C/	SEINFRA	M	138,53	R\$ 26,40	R\$ 3.657,72	R\$ 6.472,12
3.5	01415	1 LITRO PLANA C/REPL. COMPENSADA PESADA. ESP=10cm E TUDO C/ A	SEINFRA	M2	603,03	R\$ 119,12	R\$ 71.817,76	R\$ 69.182,37
3.5	04181	ARMADURA DE AÇO CA 5005	SEINFRA	KG	4.582,09	R\$ 12,49	R\$ 57.150,00	R\$ 73.822,40
3.7	00844	CONCRETO PAVIM. FCK 30 MPa COM AGREGADO ARBUIPED	SEINFRA	M3	51,07	R\$ 150,55	R\$ 7.689,06	R\$ 9.817,34
3.8	01604	LANÇAMENTO E PARALIZAÇÃO DO CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	71,97	R\$ 133,94	R\$ 9.611,17	R\$ 13.639,33
3.9	04458	LAJE PRE-FABRICADA TRELUÇADA EM FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,20 m	SEINFRA	M2	10,58	R\$ 115,10	R\$ 1.217,86	R\$ 10.776,00
3.10	00204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LODO EM CONCRETO DE 20x10x16	SEINFRA	M	410,24	R\$ 24,67	R\$ 10.120,00	R\$ 24.042,00
4 PAREDES E PAINÉIS								R\$ 134.187,63
4.1	00073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x14x19) C/ ARGAMASSA 1:1:2 DE CAL HIDRATADA ESP=10cm 1:1:2	SEINFRA	M2	1.493,12	R\$ 89,73	R\$ 133.876,94	R\$ 131.070,40
4.2	00036	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,33	R\$ 1040,87	R\$ 2.415,21	R\$ 5.291,24
4.3	99151	IMPERMEABILIZANTE DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO 1:1:4 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 20ML AF. 09.2012	SEINFRA	M2	212,95	R\$ 40,89	R\$ 8.707,74	R\$ 17.915,26
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 240.412,09
5.1	91030	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABERT. COM LAMERL. COM GUARNIÇÃO FRAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2018	SHAPI	M2	45,51	R\$ 1.181,41	R\$ 53.741,56	R\$ 69.300,74
5.2	94573	LANÇA DE ALUMÍNIO DE CORPERÇÃO 2 FOLHAS PARA VIDROS COM VIDROS 5-ENTE ACOMPLANTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRALACR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2018	SEINFRA	M2	24,72	R\$ 569,51	R\$ 14.081,97	R\$ 18.000,06
5.3	01699	PLACAS DE GRANITO 1 = 15 cm	SEINFRA	M	41,65	R\$ 54,23	R\$ 2.258,15	R\$ 4.715,04
5.4	01613	PELIQUILA DE INIBIDORA	SEINFRA	M2	55,02	R\$ 49,02	R\$ 2.700,50	R\$ 3.564,26
5.5	04706	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP= 2CM	SEINFRA	M2	16,50	R\$ 247,41	R\$ 4.082,27	R\$ 9.154,93
5.6	00010719045	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	Construções Progress	M2	13,90	R\$ 423,67	R\$ 5.889,00	R\$ 9.204,65
5.7	01098	PORTA 2 FOLHAS FIXA 2 FOLHAS 3 QUADRIAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (1.60x2.50m)	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 2.289,12	R\$ 2.289,12	R\$ 10.001,32
5.8	000108516702	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60 X 2.10) M = 10MM	Construções Progress	M2	4,20	R\$ 3.283,30	R\$ 13.788,86	R\$ 16.526,44
5.9	01971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60x2.10) M = 10mm	SEINFRA	M2	2,60	R\$ 3.843,10	R\$ 10.012,06	R\$ 9.901,24
5.10	00559	PORTÃO DE METAL COM BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, PINTURA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 265,30	R\$ 4.244,80	R\$ 9.271,60
5.1.1	04079	Divisória de Granito Cinza 6-2cm	SEINFRA	M2	37,78	R\$ 441,20	R\$ 16.678,96	R\$ 21.491,18
5.1.2	04065	BANCADA DE GRANITO CINZA 6-2cm	SEINFRA	M2	138,36	R\$ 373,33	R\$ 51.466,86	R\$ 57.418,07
5.1.3	66658	SOLEIRA EM GRANITO LARGURA 12 CM ESPESSURA 2,0 CM AF. 03/2020	SEINFRA	M	27,10	R\$ 166,34	R\$ 4.507,80	R\$ 5.882,65
5.1.4	00355	BANCADA DE GRANITO C. 2 CUSAS LOUÇAS, S/CESSORIOS 1: 60x60mm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 728,25	R\$ 1.456,50	R\$ 1.830,51
6 COBERTURA								R\$ 376.000,07
6.1	04465	COBERTURA TELHA CERÂMICA TRIFA CAIROS UNIM	SEINFRA	M2	632,00	R\$ 140,21	R\$ 88.412,40	R\$ 107.716,04
6.2	04463	COBERTURA TELHA CERÂMICA ENBOÇADA	SEINFRA	M	71,20	R\$ 26,26	R\$ 1.879,67	R\$ 2.308,75



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



6.3	C0484	FIBROCEMENTO DA ÚLTIMA FADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	74,08	R\$ 11,78	R\$ 15,10	R\$ 1125,11
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,40	R\$ 11,90	R\$ 15,15	R\$ 2.157,55
6.5	C0386	UBRAL DE MADEIRA DE 2% Bico, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	142,40	R\$ 23,86	R\$ 24,50	R\$ 4.812,00
6.6	100494	CALHA DE BERAL, SEM CIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CADEQUINHAS, BUENHAS, E CUBAS, SUFICIENTES ENEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	SINAPI	M	142,40	R\$ 175,97	R\$ 223,77	R\$ 31.777,55
6.7	C1350	ESTRUTURA DE AÇO TIPO HINA VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	368,65	R\$ 157,73	R\$ 202,45	R\$ 78.279,22
6.8	84216	FELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E=30 MM, COM RITE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE MONTAGEM AF. 07/2019	SINAPI	M2	336,80	R\$ 731,12	R\$ 795,94	R\$ 114.895,82
6.9	84229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 58 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	SINAPI	M	50,50	R\$ 89,52	R\$ 114,13	R\$ 5.801,83
6.10	C1002	CUNHEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	28,25	R\$ 80,69	R\$ 117,90	R\$ 3.344,15
6.11	80520	TUDO PVC, SÉRIE P, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 03/2022	SINAPI	M	60,00	R\$ 12,71	R\$ 93,32	R\$ 5.598,20
7	PORRUS							
7.1	C048*	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL, C/PERFIL "CORTELA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	353,56	R\$ 100,71	R\$ 103,11	R\$ 35.969,51
7.2	90116	FORRO EM REZUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE EXTRUZIÃO DE INSTALAÇÃO, AF. 05/2017, PS	SINAPI	M2	121,94	R\$ 73,71	R\$ 64,61	R\$ 10.074,29
8	REVESTIMENTOS							
8.1	C0775	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/PREPARAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.251,25	R\$ 8,10	R\$ 7,93	R\$ 23.110,22
8.2	C0770	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/PREPARAR, TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	70,20	R\$ 11,09	R\$ 11,26	R\$ 1.095,00
8.3	C1221	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/PREPARAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	408,75	R\$ 30,27	R\$ 29,95	R\$ 15.251,85
8.4	C0469	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/PREPARAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.738,04	R\$ 32,45	R\$ 41,66	R\$ 114.535,37
8.5	C0445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30x30cm (300mm) x 30x30cm (300mm) P/ PAREDE	SEINFRA	M2	438,78	R\$ 95,20	R\$ 114,45	R\$ 48.298,55
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 mm) P/ PAREDE E FORRO (MATOS) P/ PAREDE PISO	SEINFRA	M2	408,75	R\$ 6,09	R\$ 11,14	R\$ 4.551,21
9	PISOS							
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, S/PREPARAR, TRAÇO 1:3 ESP = 2cm	SEINFRA	M2	937,21	R\$ 7,05	R\$ 10,07	R\$ 20.632,25
9.2	89620	LUSTRO DE CONCRETO MAGRO, AFILICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERE AF. 08/2017	SINAPI	M2	46,37	R\$ 592,32	R\$ 764,09	R\$ 35.450,65
9.3	C1520	PISO INCLUSIVE NATURAL CSP = 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	616,53	R\$ 113,27	R\$ 145,38	R\$ 127.473,65
9.4	C0601	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (300 cm) x 30x30 cm (300 cm) P/ PISO	SEINFRA	M2	92,41	R\$ 34,56	R\$ 102,93	R\$ 6.202,19
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 5mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (300 cm) x 30x30 cm (300 cm) P/ PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	82,41	R\$ 2,68	R\$ 11,14	R\$ 602,25
9.6	94592	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 5 CM, ARMADO, AF. 03/2022	SINAPI	M2	37,138	R\$ 18,69	R\$ 20,43	R\$ 25.706,99
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO							
10.1	C1042	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 21,99	R\$ 212,05	R\$ 4.141,50
10.2	C1956	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 191,10	R\$ 248,25	R\$ 7.355,10
10.3	C0137	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA, D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 53,77	R\$ 116,20	R\$ 302,30
10.4	C0177	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA, D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 75,67	R\$ 89,35	R\$ 563,90
10.5	104228	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 100 X 100 X 90 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 70,30	R\$ 90,23	R\$ 902,90
10.6	89710	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 03/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 17,15	R\$ 22,63	R\$ 225,30
10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUDO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREPAR, DN 50 MM, INSTA. AÇ. EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 60,90	R\$ 110,04	R\$ 2.149,23
10.8	91754	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUDO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREPAR, DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESS. SANITÁRIO, PRLMADA DE ESS. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 44,39	R\$ 56,97	R\$ 1.025,45
10.9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUDO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREPAR, DN 50 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESS. SANITÁRIO, P/ VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES P/ PREDIOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 69,79	R\$ 83,20	R\$ 1.539,22
10.10	C0479	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,65	R\$ 33,21	R\$ 153,84
10.11	C0549	BADIA DE LOUÇA, BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 739,20	R\$ 941,15	R\$ 4.706,25
10.12	C0625	TUDO PVC SOLD. MARRON INCLUSIVE CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 15,49	R\$ 24,53	R\$ 2.943,80
10.13	C1241	ENCATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 20,82	R\$ 25,72	R\$ 257,20
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 164,66	R\$ 211,55	R\$ 2.115,20
10.15	C2592	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 53,91	R\$ 210,35	R\$ 2.103,50
10.16	102393	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTERILENO 100 LITROS (INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOLA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2017	SINAPI	UN	4,00	R\$ 445,78	R\$ 1.859,56	R\$ 4.342,24
10.17	C2802	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.071,79	R\$ 5.259,10	R\$ 5.226,79
10.18	C0613	CHUIVEIRO CROMADO C/ ART. DILATAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 100,89	R\$ 129,43	R\$ 1.294,20



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10.18	D4035	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 445,89	R\$ 1.783,56	R\$ 2.229,45
10.19	D2829	TUBO PVC SOLD. MARIOM INCL. CONECLÓIS DE 37mm(1")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 26,94	R\$ 1.616,40	R\$ 1.777,34
10.21	D0653	CAIXA DE INSPEÇÃO GALVANIZADA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	UN	2,04	R\$ 196,77	R\$ 399,47	R\$ 498,94
10.22	84686	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAF	M	120,00	R\$ 15,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.000,00
10.23	88958	JUNTO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAF	UN	40,00	R\$ 6,17	R\$ 246,80	R\$ 316,97
10.24	88958	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAF	UN	40,00	R\$ 8,83	R\$ 353,20	R\$ 453,20
10.25	88958	GUVA PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAF	UN	40,00	R\$ 4,76	R\$ 190,40	R\$ 240,40
10.26	103256	MICROFIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 2 PADRÃO MEDIUM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAF	UN	2,00	R\$ 789,47	R\$ 1.578,94	R\$ 2.047,88
10.27	34306	BANCAIDA GRANITO CINZA 50 X 50 CM, INCL. CUBA DE ESBITUR CIVAL LOUÇA BRANCA 50 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC - ENCADE 50 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TUBERIA CROMADA OLIMBA, PADRÃO MOLDADO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAF	UN	4,00	R\$ 687,02	R\$ 2.748,08	R\$ 3.435,16
10.28	08253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVETARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 3 6X3 6X3 6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	SINAF	UN	0,00	R\$ 481,04	R\$ 481,04	R\$ 4.947,02
10.29	01472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PISO SEM PISO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAF	UN	1,00	R\$ 719,95	R\$ 1.000,00	R\$ 1.100,00
10.30	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAF	UN	1,00	R\$ 45,58	R\$ 45,58	R\$ 59,50
10.31	101803	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE FOS DE 6 KG CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 - PL	SINAF	UN	0,00	R\$ 235,04	R\$ 235,04	R\$ 2.928,00
10.32	04539	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 44,57	R\$ 356,56	R\$ 457,99
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 284.826,93
11.1	04763	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 7,20	R\$ 180,00	R\$ 259,45
11.2	03175	CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,44	R\$ 62,88	R\$ 84,70
11.3	D4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X300mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 106,11	R\$ 954,99	R\$ 1.156,41
11.4	04761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	185,00	R\$ 9,00	R\$ 1.665,00	R\$ 1.871,70
11.5	03913	PASTE DE TERRA 38 X 38 001 004 19L30	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,50	R\$ 112,50	R\$ 121,12
11.6	03250	CABO EM PVC 1000V 19MM2	SEINFRA	M	81,50	R\$ 15,01	R\$ 1.222,52	R\$ 1.401,25
11.7	03553	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	250,00	R\$ 20,10	R\$ 5.025,00	R\$ 5.791,22
11.8	03524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	17,50	R\$ 10,94	R\$ 191,45	R\$ 175,71
11.9	03540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.782,58	R\$ 6,06	R\$ 22.962,76	R\$ 29.490,25
11.10	03534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	482,00	R\$ 7,38	R\$ 3.547,56	R\$ 4.357,79
11.11	03547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	977,20	R\$ 11,10	R\$ 10.846,92	R\$ 13.228,10
11.12	03550	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	138,90	R\$ 28,61	R\$ 3.972,99	R\$ 4.864,09
11.13	00027	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X50mm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 44,22	R\$ 309,54	R\$ 367,32
11.14	03557	CONJUNTO DE PVC DN 3" 4" P/CO. E - LL - LR	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 23,00	R\$ 805,00	R\$ 912,10
11.15	00924	CAIXA EM ALVETARIA (40X30X30) DE 1 TUBO COMUM, LACRADO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 40,36	R\$ 363,24	R\$ 440,82
11.16	03455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,71	R\$ 21,42	R\$ 27,00
11.17	03411	CONECTOR DE ATERRAMENTO TPC K2C17-10(F) BURDY	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,77	R\$ 117,70	R\$ 151,10
11.18	03483	TERMINAL DUAL PARA CABO DE 4 03MM2 A 2 03MM2	SEINFRA	UN	160,00	R\$ 7,68	R\$ 1.228,80	R\$ 1.449,20
11.19	03462	TERMINAL DUAL PARA CABO DE 1 03MM2 A 2 03MM2	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 7,05	R\$ 705,00	R\$ 846,09
11.20	02457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,07	R\$ 22,14	R\$ 29,50
11.21	00959	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 10MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,39	R\$ 33,56	R\$ 45,23
11.22	00950	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 50MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,92	R\$ 65,52	R\$ 84,19
11.23	00659	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 31,11	R\$ 248,88	R\$ 315,44
11.24	D3019	CABO COBRE NU 15MM2	SEINFRA	M	24,30	R\$ 17,80	R\$ 432,54	R\$ 556,47
11.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,01	R\$ 108,04	R\$ 139,98
11.26	C1480	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 36,12	R\$ 325,08	R\$ 421,44
11.27	C1491	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 13,52	R\$ 419,12	R\$ 545,49
11.28	C2403	TOVADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 18,12	R\$ 742,92	R\$ 943,70
11.29	C1125	DISJUNTOR TRIFÁSICO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,38	R\$ 168,76	R\$ 210,65
11.30	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 29,54	R\$ 561,26	R\$ 720,84
11.31	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,54	R\$ 88,62	R\$ 113,08
11.32	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 29,54	R\$ 324,94	R\$ 413,66
11.33	C1562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 20 KA/40V	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 117,72	R\$ 117,72	R\$ 1.200,44
11.34	C1493	DISJUNTOR DEFENSIVO DR-10A - 1P - 15KA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 136,97	R\$ 547,88	R\$ 698,05
11.35	C1130	DISJUNTOR TRIFÁSICO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 122,28	R\$ 122,28	R\$ 156,55

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



11.35	C1055	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 70,54	R\$ 1.058,10	R\$ 1.058,10
11.37	C1056	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,54	R\$ 20,54	R\$ 20,54
11.38	C1058	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,29	R\$ 72,57	R\$ 72,57
11.39	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 122,22	R\$ 122,22	R\$ 122,22
11.40	C0460	BRACADERA TIPO D1 METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	400,00	R\$ 6,05	R\$ 2.420,00	R\$ 2.420,00
11.41	C1184	ELETRODUTO FLEXVEL TIPO BARGANTA	SEINFRA	M	572,23	R\$ 16,07	R\$ 9.197,21	R\$ 9.197,21
11.42	C1155	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (24")	SEINFRA	M	700,00	R\$ 14,56	R\$ 10.192,00	R\$ 10.192,00
11.42	C1137	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (31")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 22,66	R\$ 4.532,00	R\$ 4.532,00
11.44	C1138	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 39mm (31 1/2")	SEINFRA	M	15,20	R\$ 26,49	R\$ 402,66	R\$ 402,66
11.45	C1134	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	58,00	R\$ 40,21	R\$ 2.332,18	R\$ 2.332,18
11.46	COMP. 08975285	LUMINÁRIA LÂMPADA LED 1x18W, 3056LM, 120V, COMPLETA DE 10W	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 28,50	R\$ 684,00	R\$ 684,00
11.47	COMP. 21073901	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 43,89	R\$ 263,14	R\$ 263,14
11.48	COMP. 80546455	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 55,21	R\$ 1.656,30	R\$ 1.656,30
11.49	COMP. 86822208	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	52,00	R\$ 56,45	R\$ 2.935,60	R\$ 2.935,60
12	COMP. 33703718	REFLETOR LED 100W HA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 155,45	R\$ 1.243,60	R\$ 1.243,60
11.51	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM BRANCO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 181,02	R\$ 2.534,28	R\$ 2.534,28
11.52	C0891	CAIXA ALVENARIA RESCOO C/14MM CONCRETO FUND. BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 230,61	R\$ 1.153,05	R\$ 1.153,05
11.53	C0892	CAIXA ALVENARIA RESCOO C/14MM CONCRETO FUND. BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 426,62	R\$ 426,62	R\$ 426,62
11.54	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 72,41	R\$ 217,23	R\$ 217,23
11.55	C0829	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 400X100X150mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 156,40	R\$ 156,40	R\$ 156,40
11.56	C4793	TOMADA S/ PISOS DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4X2" NÃO INCLUI CAIXA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 49,22	R\$ 196,88	R\$ 196,88
11.57	C4652	TOMADA S/ PISOS DE PISO PARA LOGICA 2,45, 6 P. OS, CAT. 6F, COM. PTA (PLACA/TAMP. EM LATÃO 4X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4X2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,48	R\$ 102,96	R\$ 102,96
11.58	C1908	PLACA DE TAMP. ESTAMPADA 4X2"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 7,70	R\$ 192,50	R\$ 192,50
11.59	C0626	POSTE METÁLICO DECORATIVO DONICÓ RETO PLANÇEADO H=1,0m P/01 C/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.145,04	R\$ 2.290,08	R\$ 2.290,08
11.60	101579	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10-2000	SINAPI	UN	2,00	R\$ 685,21	R\$ 1.370,42	R\$ 1.370,42
11.61	101621	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10-2000	SINAPI	UN	1,00	R\$ 535,41	R\$ 535,41	R\$ 535,41
11.62	C2050	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PÓSTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.457,17	R\$ 1.457,17	R\$ 1.457,17
11.63	102381	AR. CONDICIONADO SPLIT INVERTER, F. 50 TETO, 29000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11-2021. PE	SINAPI	UN	0,00	R\$ 10.518,53	R\$ 10.518,53	R\$ 10.518,53
11.64	102350	AR. CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11-2021. PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.232,57	R\$ 6.465,14	R\$ 6.465,14
12	PINTURA							
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE GUA	SEINFRA	M2	1.291,18	R\$ 11,72	R\$ 15.128,42	R\$ 15.128,42
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.293,34	R\$ 14,33	R\$ 18.538,15	R\$ 18.538,15
12.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	SEINFRA	M2	1.291,18	R\$ 23,52	R\$ 30.369,58	R\$ 30.369,58
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	SEINFRA	M2	1.293,34	R\$ 25,14	R\$ 32.526,27	R\$ 32.526,27
12.6	102513	PINTURA DE SINAIS E TRF. TOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05-2007	SINAPI	M2	20,00	R\$ 25,10	R\$ 502,00	R\$ 502,00
12.8	C1671	LETREIRO - LITTA EM PAREDES	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 14,89	R\$ 668,05	R\$ 668,05
13	SERVIÇOS DIVERSOS							
13.1	C4545	CORRIMÃO DUPLA ALIUMA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	18,20	R\$ 408,59	R\$ 7.434,92	R\$ 7.434,92
13.2	C0825	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	50,00	R\$ 111,49	R\$ 5.574,50	R\$ 5.574,50
13.3	C0770	C/14MM PNE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,59	R\$ 110,15	R\$ 1.827,39	R\$ 1.827,39
13.4	C1099	PEÇAS DE APOIO EFICIENTES C/ TUBO 10X PVC	SEINFRA	M	4,00	R\$ 223,09	R\$ 892,36	R\$ 892,36
13.5	C4625	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 17,17	R\$ 257,55	R\$ 257,55
13.6	COMP. 84554106	BANCO CASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TUBULO CERÂMICO SENDO C/01 LIT. 1,63M INCL. B/01 CH. P/010. 1820C/01 PINTURA	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 441,20	R\$ 1.764,80	R\$ 1.764,80
14	LIMPEZA FINAL							
14.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	939,78	R\$ 19,77	R\$ 18.582,82	R\$ 18.582,82
VALOR ESTIMADO:								R\$ 504.377,73
VALOR CREDITADO:								R\$ 1.775.063,15
VALOR TOTAL:								R\$ 2.279.440,88

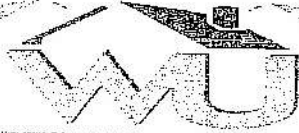
Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Três Mil e Quatrocentos reais e Oitenta e Oito centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-45 / UREA: 43007-09
Administrador / T. 030. 33.110.01

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem - Ceará

CNPJ: 12.031.111/0001-14. Tel: (85) 400071157. E-mail: wu@wuconstrucoes.com.br



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA		DATA:	19/04/2023	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA		VERSÃO:		
	LOCAL:	BOA VIAGEM CE		SEINFRA:	Q111 COM DESCHERAGAO	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM CE		SEINFRA:	Q1112 COM DESCHERAGAO	REF:
				BDI:	28,28%	
				HORA:	MEG	REF.
				RS 6571	47,76%	03,2023
				RS 4871	47,48%	03,2023

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material:						
0597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA C38 0,8MM	SEINFRA	M2	1,0000000	RS 35,8000	RS 35,8000
11103	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000000	RS 24,7200	RS 24,7200
11681	PONTALETE / PARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,5000000	RS 12,4700	RS 54,1100
11725	PREÇO TEXTO (1,14" x 13) (APROX. VADAMENTE 6700UNGS)	SEINFRA	KG	0,1500000	RS 15,9700	RS 2,3955
TOTAL Material:						RS 116,9155
Mão de Obra:						
02435	SERVEITE	SEINFRA	H	2,0000000	RS 10,3800	RS 20,7600
TOTAL Mão de Obra:						RS 20,7600
VALOR:						RS 140,80

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material:						
0101	ARAME GALVANIZADO N. 18 RWG	SEINFRA	KG	0,0200000	RS 20,4800	RS 0,4096
11991	PONTALETE / PARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,0400000	RS 12,4700	RS 0,4988
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,0100000	RS 15,3100	RS 0,1531
12426	TABUA DE VÍROLA DE 12"X 1"	SEINFRA	M2	0,0020000	RS 28,4000	RS 0,2555
TOTAL Material:						RS 1,3270
Mão de Obra:						
02408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300000	RS 28,5400	RS 3,7102
02443	SERVEITE	SEINFRA	H	0,1300000	RS 10,3800	RS 1,3494
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,0596
VALOR:						RS 6,92

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)						
Mão de Obra:						
02443	SERVEITE	SEINFRA	H	2,6600000	RS 16,3600	RS 40,1570
TOTAL Mão de Obra:						RS 40,1570
VALOR:						RS 40,78

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra:						
02443	SERVEITE	SEINFRA	H	1,7000000	RS 15,3800	RS 26,1460
TOTAL Mão de Obra:						RS 26,1460
VALOR:						RS 26,15

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra:						
02443	SERVEITE	SEINFRA	H	1,7000000	RS 15,3800	RS 26,1460
TOTAL Mão de Obra:						RS 26,1460
VALOR:						RS 26,15

2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material:						
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	RS 63,2100	RS 69,5310
TOTAL Material:						RS 69,5310



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12342	SERVEITE	H	1,70000000	R\$ 15,3200	R\$ 26,0440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,0440
VALOR:					R\$ 82,38

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ÁREA M ² DIA	SEINFRA	M ²	0,36400000	R\$ 66,7200	R\$ 24,12960
10602	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	103,50000000	R\$ 0,8200	R\$ 84,22000
11606	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,3200	R\$ 71,85200
TOTAL Material:					R\$ 150,44200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	FEDEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 102,7000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 76,75000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 179,45000	
VALOR:					R\$ 418,10	

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X16X19CM	SEINFRA	UN	2,50000000	R\$ 6,5000	R\$ 162,5000
TOTAL Material:					R\$ 162,5000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	FEDEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,5400	R\$ 82,39000
12542	SERVEITE	SEINFRA	H	4,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 64,59600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,98600	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 447,7300	R\$ 134,31900
TOTAL Serviço:					R\$ 134,31900	
VALOR:					R\$ 604,26	

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	12,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 100,8000
8102	ÁREA GEOMÉTRICA	SEINFRA	M ²	0,61800000	R\$ 10,5000	R\$ 6,489000
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 75,3800	R\$ 1,130700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	255,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 89,42500
11603	PROFISSO	SEINFRA	M3	0,40500000	R\$ 13,6900	R\$ 5,546350
TOTAL Material:					R\$ 161,33000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	FEDEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 61,62000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 153,50000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 215,12000	
VALOR:					R\$ 626,95	

3.4. C1266 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES (MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 X) TIJOLO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11903	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8/1,2	SEINFRA	M ²	0,60000000	R\$ 55,2400	R\$ 33,14400
TOTAL Material:					R\$ 33,14400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,2500	R\$ 3,05000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,05000	
VALOR:					R\$ 36,40	

3.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
---	--	--	--	--	--

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0520	CHAPA COMPENSADO REBINADO 12MM (1,10 X 2,70M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 20,0000	R\$ 12,6000
0065	DESMOLPANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 2,0000	R\$ 0,3400
1109	PONTAL P/16 BARROTE DE 250	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 24,9400
1725	PREÇO 18X27,2 (11 X 10) APROXIMADAMENTE 18X20X30	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,6500	R\$ 2,6625
1148	SARRAFO DE 1X4	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,5000
1916	TABUA DE 1" DE 34 - 1,1 x 2,70m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
TOTAL Material:						R\$ 64,9025

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5000	R\$ 16,5000
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	II	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,0400
VALOR:						R\$ 115,12

3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 60/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0735	CAMINHÃO COM CILRO - EQUIP. OGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,0100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1752	AÇO CA-60/60	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
0102	ARMAR. RECOZIDO N. 18 SWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 2,8400	R\$ 0,1988
TOTAL Material:						R\$ 2,9488

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,3200
0121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,6972
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0172
VALOR:						R\$ 13,40

3.7. C0044 - CONCRETO PAVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0592	BETONEIRA FIC/10CA 550L/CHP	SEINFRA	H	0,77400000	R\$ 27,0000	R\$ 20,9028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,9028

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	AREIA VIUMA	SEINFRA	M3	0,92000000	R\$ 69,7500	R\$ 64,1900
0120	BRITA	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 70,0000	R\$ 15,4000
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 54,7500
1765	RECHISCO	SEINFRA	KG	0,70500000	R\$ 77,0000	R\$ 54,0750
TOTAL Material:						R\$ 188,4150

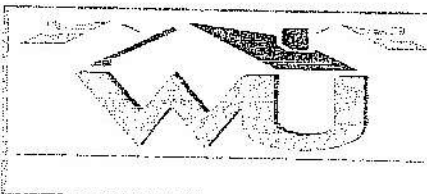
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0345	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 450,38

3.8. C1504 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	FEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
0313	SERVEANTE	SEINFRA	II	3,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 46,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,2200
VALOR:						R\$ 133,36

3.9. C4555 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,00 m (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	AÇO CUBO	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1500	R\$ 6,0310



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10300	LUXE PRE-FABRICADA TRELÇADA 2x FORRO, DE 2m DE ALTURA E 2m DE COMPRIMENTO - VÃO DE 3,01 A 4,0m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,2300	R\$ 48,2300
10391	PORTALETE / SAPOTE DE 3x3m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 12,4700
11728	PREÇO 18x27 (2 1/2" X 10") APROX. VADAMENTE (PIUWKO)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 19,8500	R\$ 0,9925
11848	SARRAPO DE 1"X1"	SEINFRA	M	0,87000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,0400
11979	TABUA DL 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 9,9000	R\$ 8,4150
TOTAL Material:						R\$ 77,3854
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1690
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,8375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9965
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0940	CONCRETO FIBRADO, FOR 15 MPa COM ACRESCIMO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 250,0700	R\$ 10,0028
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 1ª ELEVADO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 225,7400	R\$ 9,0296
TOTAL Serviço:						R\$ 19,0324
VALOR:						R\$ 115,10

3.10. 83204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2010 (M)


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000030	DESMO, DANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA ESCLUSIVADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 5,1500	R\$ 0,03
0000041	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 0,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86309	PLDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 23,2500	R\$ 1,86
86315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 15,2200	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,75
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94970	CONCRETO FOR + ZIMPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MEDIA BRITA 1 - PREPARO MECANICO COM RETONEIRA 600 L AF_05/2002	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 464,1100	R\$ 7,14
91901	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2002	SINAPI	KG	0,75000000	R\$ 12,0000	R\$ 9,00
92370	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIBAS, COM MADEIRA SERRADA, L = 20 MM, AF_06/2002	SINAPI	M2	0,00000000	R\$ 174,8500	R\$ 0,00
TOTAL Serviço:						R\$ 16,14
VALOR:						R\$ 64,87

1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 92,7600	R\$ 1,3914
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 1,0300	R\$ 0,8034
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,7190
12631	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8x19x19cm	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000
TOTAL Material:						R\$ 3,9138
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 15,3500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,8900
VALOR:						R\$ 69,89

4.2. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10387	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7580
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 76/75
Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10197	MOÇAMBES	SEINFRA	KG	90,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 846,0000
10193	ARAME RECCEDON 10 EMB	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9400	R\$ 11,9280
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97150000	R\$ 59,7500	R\$ 57,9749
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,67000000	R\$ 75,3500	R\$ 50,4745
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1900
10651	PONTALETE / BARRILE DE 2'3"	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 11,4700	R\$ 6,8820
11722	PREGO 16X37 (3,12" X 1") APROXIMADAMENTE 199UN/KG	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 13,5200	R\$ 0,0000
10916	CAPIÇA DE 1" DE CA. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,0000	R\$ 40,0000
TOTAL Material						R\$ 946,7720
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10107	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 160,1550
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 98,6520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 143,7800
10351	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
10543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 184,5600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 428,1270
VALOR:						R\$ 1.374,89

4.3. 98361 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEDA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,35700000	R\$ 8,17	R\$ 2,92
TOTAL Material						R\$ 2,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85909	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25700000	R\$ 29,29	R\$ 7,52
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	R\$ 16,22	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,37
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
07289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO / CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOCORMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECANICO COM BETONIRA 400 L AF_05/2019	SINAPI	M2	0,00000000	R\$ 590,37	R\$ 0,00
TOTAL Serviço						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 10,37

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000089	BUCHA DE NYLON SEM CABEÇA, COM PARAFUSO DE 10 X 66 MM EM AÇO INOXADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FRENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,21800000	R\$ 0,60	R\$ 0,73
10038800	GUARNIÇÃO / BORDURA / ARBOLANTE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFILADO, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	0,38700000	R\$ 49,00	R\$ 19,06
00000014	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/ALINHADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALINHADA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 72,75	R\$ 72,75
00000110	SILANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	M	0,85200000	R\$ 30,66	R\$ 26,12
TOTAL Material						R\$ 108,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86006	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39600000	R\$ 28,29	R\$ 11,20
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 18,22	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,41
VALOR:						R\$ 123,07

5.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000304	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (X) X 4 PLS. CADEIRA COM BANCALIA ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE BATERIA REQUADRO DE 8 X 14 CM, COM V.D.R.O 4 MM, SEM GUARNICIAIS/LIAS.	SEINFRA	UN	0,0000000	R\$ 538,72	R\$ 537,50
0000307	PARAFUSO DE AÇO ZINCO COM ROSCA SOBERRA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,0 MM, COMPRIMENTO 102 MM.	SEINFRA	UN	0,0000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
0000308	SEICONE ACETICO USO CERAMICO COLOR 290 8	SEINFRA	UN	0,0000000	R\$ 25,82	R\$ 15,01
TOTAL Material:						R\$ 552,75
Mão de Obra com serviços Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8009	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 23,35	R\$ 23,35
8010	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 18,22	R\$ 6,74
TOTAL Mão de Obra com Serviços Complementares:						R\$ 30,09
VALOR:						R\$ 582,84

5.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11570	PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 57,700	R\$ 57,700
TOTAL Material:						R\$ 57,700
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12343	SERVEITE	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 15,2500	R\$ 3,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3200
Rubrica						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00107	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HOR. FAZKA SIFRA, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 60 = 1100	R\$ 2,3250
TOTAL Rubrica:						R\$ 2,3250
VALOR:						R\$ 84,28

5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

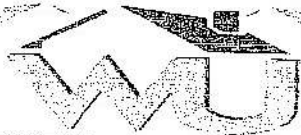
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11611	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 42,5400	R\$ 42,5400
TOTAL Material:						R\$ 42,5400
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11520	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 30 = 400	R\$ 7,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5000
VALOR:						R\$ 50,04

5. C4735 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GRASSA	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 73,9600	R\$ 0,1479
10906	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0000000	R\$ 0,3500	R\$ 1,1920
11529	GRANITO POLIDO CINZA 80x80cm	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 220,1000	R\$ 220,1000
TOTAL Material:						R\$ 221,4399
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,3600	R\$ 11,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7900
VALOR:						R\$ 243,23

5.6. COM-10719648 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FORMICA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10234	BRUNSA, FINIS CU EQUIVALENTE DE 10MM (0,7 X 1,0M)	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 58,98	R\$ 58,98
13616	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 33,42	R\$ 0,00
11194	FORMICA PREVESTIMENTO	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 25,41	R\$ 0,00
11963	PARAFUSO - 2MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 58,98



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,50	R\$ 0,00
0196	CARPINEIRO	SEINFRA	II	1,25000000	R\$ 20,50	R\$ 0,00
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,00
					VALOR	R\$ 426,07

5.7. C1955 - PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3,80X3,50)m (CJ)

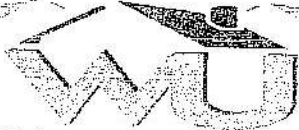
Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1034)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,6900	R\$ 25,6900
11034	DOBRADÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,2000	R\$ 89,9200
11036	DOBRADÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 28,7900	R\$ 74,7700
11149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 130,0000	R\$ 169,0000
11150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 126,1400	R\$ 163,9800
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1021)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 105,8200	R\$ 137,5600
11525	MOLA HIDRAULICA P. PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 597,8900	R\$ 1.554,9100
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 11,9000	R\$ 30,9400
11853	SUPORTE CILINDRICO PARA 2 VIDROS (1170)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 48,7000	R\$ 126,2200
11994	SUPORTE COM MOLA PARA 3 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 50,9700	R\$ 132,5200
11996	SUPORTE DE CENTRO (1302)	SEINFRA	UN	16,40000000	R\$ 20,2100	R\$ 331,3400
11697	SUPORTE DE CENTRO (1320)	SEINFRA	UN	3,90000000	R\$ 24,7100	R\$ 96,4300
0180	TRINCO INFERIOR (1207)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 35,7700	R\$ 46,5000
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	17,47000000	R\$ 327,3500	R\$ 5.716,4500
					TOTAL Material	R\$ 8.556,15
					VALOR	R\$ 8.556,15

5.8. COMP-80515202 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60 X 2,10)M E= 10MM (CJ)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10298	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,31110000	R\$ 6,79	R\$ 15,56
10494	CAPUCHINHO (1637)	SEINFRA	UN	1,15550000	R\$ 4,30	R\$ 5,00
10546	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1034)	SEINFRA	UN	1,15550000	R\$ 27,69	R\$ 31,97
11034	DOBRADÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,31110000	R\$ 34,22	R\$ 79,01
11036	DOBRADÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,31110000	R\$ 29,76	R\$ 68,47
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1021)	SEINFRA	UN	1,15550000	R\$ 105,89	R\$ 122,32
11525	MOLA HIDRAULICA P. PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,31110000	R\$ 597,89	R\$ 1.381,29
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,31110000	R\$ 11,90	R\$ 27,46
12192	TRINCO INFERIOR (1520)	SEINFRA	UN	2,31110000	R\$ 25,77	R\$ 59,47
12259	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,36800000	R\$ 277,35	R\$ 1.210,96
					TOTAL Material	R\$ 2.220,20
					VALOR	R\$ 2.220,20

5.9. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10298	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,30000000	R\$ 6,7900	R\$ 15,6000
10494	CAPUCHINHO (1637)	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1900
10655	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1034)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,6900	R\$ 29,4900
11034	DOBRADÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 34,3500	R\$ 68,7000
11036	DOBRADÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,7900	R\$ 57,5800
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1021)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 105,8200	R\$ 137,5600
11525	MOLA HIDRAULICA P. PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 597,8900	R\$ 1.554,9100
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 11,9000	R\$ 30,9400
11996	TRINCO INFERIOR (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 20,2100	R\$ 52,5400
12259	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,81400000	R\$ 327,3500	R\$ 1.576,9800
					TOTAL Material	R\$ 3.643,00
					VALOR	R\$ 3.643,00



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



5.10. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10100000	R\$ 75,8000	R\$ 7,5780
10965	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14000000	R\$ 6,3500	R\$ 0,8890
12777	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	SEINFRA	UM	1,00000000	R\$ 340,2700	R\$ 340,2700
TOTAL Material						R\$ 787,7360
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	O	1,00000000	R\$ 21,5400	R\$ 21,5400
12931	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
12543	SERVENTE	SEINFRA	F	0,26000000	R\$ 15,2300	R\$ 3,9598
TOTAL Mão de Obra						R\$ 32,6888
VALOR:						R\$ 380,42

5.11. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06400000	R\$ 71,6000	R\$ 4,5824
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 5,2400	R\$ 3,6680
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,90000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,0450
17695	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,5700	R\$ 312,5700
11521	PERFIL PATENTE DE AÇO (1420)X4XMM CHAPA 30 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 2,1300	R\$ 3,1950
TOTAL Material						R\$ 330,0594
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12931	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 20,5400	R\$ 44,1660
12543	SERVENTE	SEINFRA	F	4,20000000	R\$ 15,2300	R\$ 63,9660
TOTAL Mão de Obra						R\$ 108,1320
VALOR:						R\$ 438,20

5.12. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06200000	R\$ 73,9000	R\$ 4,5718
17991	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,9700	R\$ 265,9700
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,6640
TOTAL Material						R\$ 272,1058
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12931	PEDREIRO	SEINFRA	F	1,00000000	R\$ 21,5400	R\$ 21,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 30,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 52,1400
VALOR:						R\$ 324,25

5.13. 96689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00337955	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,28	R\$ 2,94
00020237	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORIM/QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= 15 CM, E= 2,0 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 15,07	R\$ 15,07
TOTAL Material						R\$ 18,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82274	MARMO-STEGRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64700000	R\$ 22,89	R\$ 14,81
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 19,22	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,04
VALOR:						R\$ 38,05

5.14. C0365 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194	BANDEIRA DE GRANITO D. (em 60m L. P=0 Gsm)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 365,9700	R\$ 3659,7000
10819	CUPA DE LOUÇA BRANCA DE EMPLATE	SEINFRA	LH	2,00000000	R\$ 81,5600	R\$ 163,1200
1512	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 2,6600	R\$ 1,7300
TOTAL Material:						R\$ 3834,5400
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,2000	R\$ 15,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,7400
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PUR. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 502,2800	R\$ 1,1500
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1500
VALOR:						R\$ 720,30

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

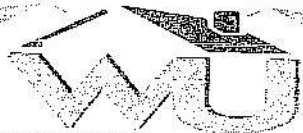
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10465	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,3700	R\$ 18,8100
12219	LINHA DE MASSA PARA COLAR 12 x 6 CM (1" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 17,8200	R\$ 21,3840
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
11934	RIPA DE PEROLA MADEIRA DE TAQUARA (1,50 x 2,00 x 1,20)	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LH	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:						R\$ 73,3500
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,2900	R\$ 16,2900
0495	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,3500	R\$ 14,6850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,4500
VALOR:						R\$ 149,80

6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	LH	3,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 6,9900
TOTAL Material:						R\$ 6,9900
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,3500	R\$ 5,1750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4450
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00600	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PUR. TRAÇO 1:2:0	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 200,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0000
VALOR:						R\$ 22,4350

6.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,3500	R\$ 6,6750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,9450
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00110	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PUR. TRAÇO 1:2:0	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 500,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0000
VALOR:						R\$ 17,9450



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 79,9000	R\$ 0,0000
0141	CAL. HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2400
0135	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,1700
TOTAL Material						R\$ 0,4100
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 0,4100

6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

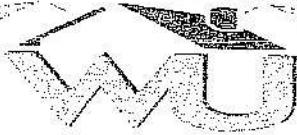
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 24,7000	R\$ 0,0000
11025	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,5000	R\$ 2,5000
TOTAL Material						R\$ 2,5000
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,0000	R\$ 5,0000
0045	AJUDANTE DE FIOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5000	R\$ 3,3000
0049	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,5500
VALOR:						R\$ 26,88

6.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BÓCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M)

Equipamento e Materiais						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	SURCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF. 03/2019	SINAPI	CHI	0,01250000	R\$ 19,26	R\$ 0,24
0321	SURCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF. 03/2019	SINAPI	CHI	0,01250000	R\$ 20,27	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento e Materiais						R\$ 0,49
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012514	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 59,00	R\$ 19,47
0001251E	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 17,62	R\$ 3,88
0001251E	CALHA PERFIL PLUVIAL DE PVC DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 182,63	R\$ 63,92
00012534	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 35,11	R\$ 7,72
00010534	PARAFUSO ROSCA SÓFREP ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLIS 0,2 X 20 MM (047)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,39	R\$ 1,17
00010508	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL ZINCADO DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,25000000	R\$ 44,71	R\$ 55,89
00012027	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 1,40	R\$ 0,62
TOTAL Material						R\$ 148,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000115	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 16,20	R\$ 4,05
000173	RECHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 22,75	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,37
VALOR:						R\$ 173,87

6.7. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00024	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 7,3100	R\$ 88,4510
TOTAL Material						R\$ 88,4510



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307 AJUDANTE	SEMPRA	H	1,70000000	R\$ 16,5000	R\$ 28,0500
10308 MONTADOR	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 11,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,3200
VALOR:					R\$ 157,73

6.6. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (152)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93292 GUNCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_04/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 7,80	R\$ 0,94
93291 GUNCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 20,27	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,98

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 24" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,71	R\$ 7,09
0013040 TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 32 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPÉZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,30 MM CAD, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 193,98	R\$ 221,01
TOTAL Material:					R\$ 228,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 18,22	R\$ 3,64
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 22,75	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,91
VALOR:					R\$ 234,12

6.9. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

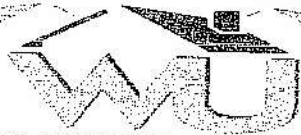
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93292 GUNCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_04/2016	SINAPI	CHI	0,01800000	R\$ 19,20	R\$ 0,35
93291 GUNCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 20,27	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,61

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014009 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, COM 1 E 50 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 49,51	R\$ 51,25
10303001 FREGO DE AÇO FOLGO COM CABEÇA 16 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 13,97	R\$ 0,18
00205104 FIBRTE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUÑO, 3,2 X 9 MM (1/8" X 3/8") = 1025 UNIDADES	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 66,29	R\$ 0,16
00200142 RPI ANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MTCM	0,08100000	R\$ 40,60	R\$ 3,29
00103086 BOLON EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 30/50	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 225,45	R\$ 0,29
TOTAL Material:					R\$ 76,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 18,22	R\$ 1,29
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 22,75	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,04
VALOR:					R\$ 85,02

6.10. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10325 CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEMPRA	UN	0,62500000	R\$ 68,1500	R\$ 55,2200
TOTAL Material:					R\$ 55,2200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEMPRA	H	0,12000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,9800



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RETO	TELHADO	SEINFRA	H	0.1700000	R\$ 20,9100	R\$ 3.534,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.534,70
VALOR:						R\$ 60,59

9.11. 89880 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00030993	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAF	JM	0,0700000	R\$ 1,95	R\$ 0,14
00009540	TUBO PVC SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESCLOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (MSR 3069)	SINAFI	M	1,0250000	R\$ 54,50	R\$ 67,21
TOTAL Material:						R\$ 67,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,1305000	R\$ 17,45	R\$ 2,41
00297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,1039000	R\$ 22,86	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,66
TOTAL Preço de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,01
VALOR:						R\$ 72,71

7.1. C4461 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

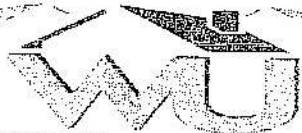
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14206	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 105,7100	R\$ 105,7100
TOTAL Material:						R\$ 105,7100
VALOR:						R\$ 103,71

7.2. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00049131	ARAME GALVANIZADO 8 BWS, D = 5,16 MM (0,187 KG/M), OU 8 BWS, D = 4,15 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWS, D = 5,46 MM (0,0711 KG/M)	SINAFI	KG	0,0426000	R\$ 23,16	R\$ 0,34
00050209	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 2 MM, 5,10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAFI	M2	1,3550000	R\$ 25,73	R\$ 27,35
00020445	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO PINTADO CABEÇA HEMIFLATA E PONTA DRACA (R), LARGURA 42 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAFI	JR	0,1212000	R\$ 0,33	R\$ 0,20
00049547	PARAFUSO ZINCO, AUTOSROCANTE, PLANSEADO, 4,2 MM X 18 MM	SINAFI	CENTO	0,0192000	R\$ 07,32	R\$ 0,49
00040522	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES, 149 (8,35 MM) X 75 MM	SINAFI	CENTO	0,0330000	R\$ 03,79	R\$ 2,10
00029450	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, NOZ E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAFI	JR	1,0280000	R\$ 2,69	R\$ 5,76
00039477	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO PINTADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,4 MM, H = 10 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAFI	M	3,8490000	R\$ 7,56	R\$ 28,57
TOTAL Material:						R\$ 64,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06773	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,4594000	R\$ 17,83	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,70
VALOR:						R\$ 73,73

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10709	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,6057000	R\$ 63,7200	R\$ 0,4670
13606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4300000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3450
TOTAL Material:						R\$ 1,7420
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 20,6400	R\$ 0,0520
13643	SERVEITE	SEINFRA	H	0,1300000	R\$ 15,3800	R\$ 0,0970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3510
VALOR:						R\$ 6,10



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



8.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,30720000	R\$ 66,7500	R\$ 20,4907
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 3,5500	R\$ 9,1500
TOTAL Material:						R\$ 29,6407
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,3800	R\$ 4,7678
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9028
VALOR:						R\$ 39,5435

8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02130000	R\$ 66,7500	R\$ 1,4223
10206	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,90300000	R\$ 0,5500	R\$ 1,0515
TOTAL Material:						R\$ 2,4738
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
12645	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 12,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6280
VALOR:						R\$ 27,1018

8.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

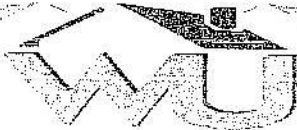
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
10343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6600
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,03500000	R\$ 471,7300	R\$ 16,5105
TOTAL Serviço:						R\$ 16,5105
VALOR:						R\$ 42,1705

8.5. C1446 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEL4 - PI PAREDE (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 12,0600
14506	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEL4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9800	R\$ 47,2780
TOTAL Material:						R\$ 59,3380
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,5400	R\$ 16,9888
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 41,5260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,5148
VALOR:						R\$ 117,8528

8.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	6,42000000	R\$ 1,5500	R\$ 9,9510
TOTAL Material:						R\$ 9,9510
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6460
VALOR:						R\$ 15,5970



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



9.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	M3	0,03690000	R\$ 65,7500	R\$ 2,4057
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,55000000	R\$ 0,6200	R\$ 9,0700
TOTAL Material:					R\$ 10,4757
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	FEDEIRO	H	0,05000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,0270
12543	SERVEITE	H	0,55000000	R\$ 15,3600	R\$ 8,4480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4750
VALOR:					R\$ 19,9507

9.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_05/2017 (M3)

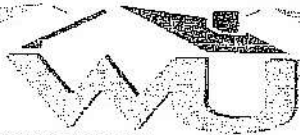
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68305	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43700000	R\$ 25,29	R\$ 11,0500
68316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48500000	R\$ 19,22	R\$ 28,5300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,5800
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
64905	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 M3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:AREIA:MLDA:BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BOMBEIRA 900 L AF_05/2017	M3	1,13000000	R\$ 300,57	R\$ 340,6300
TOTAL Servico:					R\$ 380,2100
VALOR:					R\$ 769,7900

9.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS, POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10730	DESEMPENHADORA ELÉTRICA (CHP)	H	0,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
10749	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9260
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	ADRILHADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA FIBROS	KG	27,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 12,6900
0103	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 70,5000	R\$ 2,1150
10509	CERA	KG	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3040
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 11,0000
10007	DISCO DE DESABASTE DE F	UN	0,03000000	R\$ 18,0000	R\$ 0,5400
11101	ESMERIL N 36	UN	0,10000000	R\$ 25,4100	R\$ 2,5410
11162	ESMERIL N 36	UN	0,05000000	R\$ 34,7500	R\$ 1,7375
11310	JUNTA PLÁSTICA 12MM PARA PISOS	M	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
TOTAL Material:					R\$ 37,5270
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	OPERÁRIO / MARMORISTA	H	1,20000000	R\$ 26,5400	R\$ 31,8480
12291	FEDEIRO	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
12543	SERVEITE	H	1,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 18,4320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,9280
VALOR:					R\$ 112,4560

9.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	KG	0,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 0,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,0000	R\$ 46,2000
TOTAL Material:					R\$ 46,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11525	LAJILHISTA	H	0,00000000	R\$ 20,6400	R\$ 0,0000
12543	SERVEITE	H	0,60000000	R\$ 15,3600	R\$ 9,2160



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Preço da Obra	R\$ 21.523,00
VALOR:	R\$ 84,89

9.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101E ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 3,5500	R\$ 1,4991
TOTAL Material:					R\$ 1,4991
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,8400	R\$ 4,1000
01943 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 3,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1780
VALOR:					R\$ 8,67

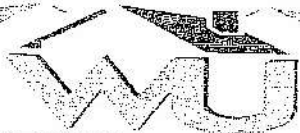
9.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2022 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003H FREGO DE AÇO POLICO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 15,93	R\$ 0,54
01001917 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,50	R\$ 1,58
00001156 TELA DE AÇO SOLDADA REINFORÇADA, CA-60, C-195, (2 11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO L/MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,06100000	R\$ 27,2	R\$ 28,86
TOTAL Material:					R\$ 31,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	R\$ 22,95	R\$ 0,17
02500 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 23,20	R\$ 3,43
89318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 19,22	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,31
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94504 CONCRETO 1:0,5:3 (C/M/A) TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ARMAZ. MED. (PRATA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BLOQUEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 475,53	R\$ 38,02
TOTAL Serviço:					R\$ 38,02
VALOR:					R\$ 76,09

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 79,9000	R\$ 0,68
10141 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,50
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,33
10834 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1600
10835 COTOVELO PVC DDI (PAVEL DE 20MM)	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 7,7400	R\$ 0,0000
11282 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6300	R\$ 4,6300
11442 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 12MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 3,0000
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
11570 TE PVC SOLDÁVEL 33MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2800	R\$ 3,2800
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (34)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800
12317 FUSO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1)	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 2,6400	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 21,40
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCADADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,5000	R\$ 0,0000
12300 EROCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 0,0000
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 21,40

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	AREIA BRANCA	SEINFRA	0,00400000	R\$ 73,5000	R\$ 0,2940
10441	CAI- HIDRÁTATA	SEINFRA	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
10232	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
11253	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
11254	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11251	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	1,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 6,0500
12310	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1,10')	SEINFRA	1,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 2,3800
12312	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (1,10')	SEINFRA	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1,10') - (IBR 5000)	SEINFRA	0,33000000	R\$ 10,7500	R\$ 3,5475
12154	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (1,10') - (IBR 5000)	SEINFRA	1,50000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,3050
12153	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (1,10') - (IBR 5000)	SEINFRA	0,50000000	R\$ 0,9200	R\$ 0,4600
TOTAL Material:					R\$ 42,9720

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 0,0000
10350	ENCANADOR	II	0,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
10543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,0000	R\$ 7,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5000
VALOR:					R\$ 191,19

10.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,1500
11897	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	1,00000000	R\$ 63,0600	R\$ 63,0600
TOTAL Material:					R\$ 63,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 15,0000	R\$ 7,5000
10350	ENCANADOR	II	0,50000000	R\$ 20,0000	R\$ 10,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,5000
VALOR:					R\$ 80,77

10.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

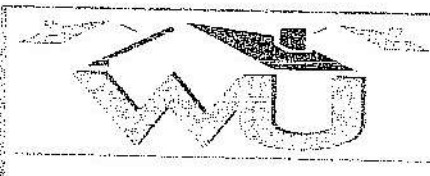
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,94000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,1880
1311	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	1,00000000	R\$ 50,4200	R\$ 50,4200
TOTAL Material:					R\$ 50,6080

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 15,0000	R\$ 7,5000
10350	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,0000	R\$ 30,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5000
VALOR:					R\$ 75,07

10.5. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 1000 GR	SEINFRA	0,00000000	R\$ 50,75	R\$ 0,0000
00000017	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (IBR 5000)	SEINFRA	1,00000000	R\$ 49,34	R\$ 49,34
00000033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRATO 100	SINAPI	0,01500000	R\$ 1,00	R\$ 0,1500
00000033	SOLUÇÃO PREPARADORA (LIMPADORA) PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SEINFRA	0,04000000	R\$ 62,07	R\$ 2,4828
TOTAL Material:					R\$ 51,9728

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	R\$ 19,05	R\$ 8,0210
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	R\$ 22,50	R\$ 9,4500



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,79
VALOR:	R\$ 70,30

10.6. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06030132 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00483600	R\$ 54,78	R\$ 0,26
06038563 LRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05360000	R\$ 1,09	R\$ 0,07
05011736 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,24	R\$ 10,24
06020303 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1800 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 60,00	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 11,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AJUSTAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10630000	R\$ 18,45	R\$ 3,73
89387 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	R\$ 20,98	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,45

VALOR:	R\$ 17,79
--------	-----------

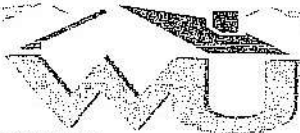
10.7. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90487 CUMBRAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10750000	R\$ 12,05	R\$ 1,29
91151 CUMBRAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,11180000	R\$ 4,51	R\$ 0,50
91188 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03830000	R\$ 9,59	R\$ 0,37
90437 PUJO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17160000	R\$ 30,22	R\$ 5,24
95732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	UN	1,49910000	R\$ 15,72	R\$ 23,56
95731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	UN	1,42240000	R\$ 14,93	R\$ 21,25
95913 LUVA SIMPLIS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	0,02750000	R\$ 5,63	R\$ 0,15
95753 LUVA SIMPLIS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	UN	1,26190000	R\$ 8,82	R\$ 11,13
90434 PASSANTE TUBO TUBO DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	R\$ 4,56	R\$ 0,20
91222 RABO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 12,29	R\$ 1,31
95724 T.C. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	UN	3,07000000	R\$ 24,55	R\$ 7,53
91712 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 25,48	R\$ 25,48
TOTAL Serviço:					R\$ 92,99

VALOR:	R\$ 92,99
--------	-----------

10.8. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91151 CUMBRAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09910000	R\$ 1,51	R\$ 0,17
95937 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 48,18	R\$ 145,74
91188 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07850000	R\$ 11,59	R\$ 0,91



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_092015	SINAPI	UN	0,00040000	R\$ 80,87	R\$ 32,69
89803	JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_092022	SINAPI	UN	0,02420000	R\$ 22,57	R\$ 0,54
89739	JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_092022	SINAPI	UN	0,07210000	R\$ 34,18	R\$ 2,47
89737	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_092022	SINAPI	UN	0,08340000	R\$ 23,13	R\$ 1,90
86300	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 X 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_092022	SINAPI	UN	0,12200000	R\$ 40,48	R\$ 5,09
89705	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 X 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_092022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 40,48	R\$ 1,13
89817	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_092022	SINAPI	UN	0,20320000	R\$ 15,28	R\$ 3,11
89774	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_092022	SINAPI	UN	0,04220000	R\$ 12,43	R\$ 0,52
89454	PASSANTE PFD TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM FIXADO EM LAJE AF_092016	SINAPI	UN	0,14610000	R\$ 4,20	R\$ 0,62
86820	TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 X 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_092022	SINAPI	UN	0,03830000	R\$ 28,15	R\$ 1,08
89706	TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 X 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_092022	SINAPI	UN	0,02040000	R\$ 40,33	R\$ 0,83
89799	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_092022	SINAPI	M	0,69070000	R\$ 22,81	R\$ 15,56
89710	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_092022	SINAPI	M	0,10960000	R\$ 31,65	R\$ 3,47
					TOTAL Sem IPI	R\$ 44,39
					VALOR:	R\$ 44,39

10.9.91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM AF_052015	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 3,31	R\$ 0,50
89715	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_092022	SINAPI	UN	0,27230000	R\$ 34,50	R\$ 9,40
91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRI DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL 19 MM FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_092016	SINAPI	M	0,12390000	R\$ 0,16	R\$ 0,20
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_092016	SINAPI	UN	0,04885000	R\$ 43,74	R\$ 2,13
86310	JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_092022	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 40,01	R\$ 0,34
89748	JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_092022	SINAPI	UN	0,08330000	R\$ 39,00	R\$ 3,28
89851	JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO AF_092022	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 27,47	R\$ 0,49
86304	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_092022	SINAPI	UN	0,03140000	R\$ 54,50	R\$ 1,71
89797	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_092022	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 54,50	R\$ 1,63
89881	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO AF_092022	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 54,50	R\$ 0,46
89821	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_092022	SINAPI	UN	0,03820000	R\$ 16,94	R\$ 0,65
89778	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_092022	SINAPI	UN	0,09030000	R\$ 16,94	R\$ 1,51
86300	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO AF_092022	SINAPI	UN	0,19370000	R\$ 16,94	R\$ 3,28

f

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
60465	PASSANTE PRO TUBO DO DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_08_0013	SINAPI	UN	0,25000000	R\$ 0,20	R\$ 1,25
36992	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM FUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08_0022	SINAPI	UN	0,05290000	R\$ 49,00	R\$ 2,59
65760	TE. 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_0023	SINAPI	UN	0,07360000	R\$ 43,00	R\$ 3,17
95800	TUDO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM FUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08_0020	SINAPI	M	0,25100000	R\$ 28,00	R\$ 15,74
66714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08_0022	SINAPI	M	0,18460000	R\$ 35,48	R\$ 6,54
69848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08_0023	SINAPI	M	0,25400000	R\$ 27,00	R\$ 6,85
TOTAL Serv. cat.						R\$ 60,79
VALOR:						R\$ 65,79

10.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 20,2800
TOTAL Material:						R\$ 20,2800
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12991	PLDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 102,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,7000
VALOR:						R\$ 123,05

10.11. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

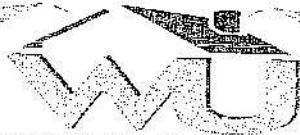
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 301,5600	R\$ 301,5600
10409	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,1000	R\$ 207,1000
11097	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0000	R\$ 17,0000
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 8,0000	R\$ 4,6600
11570	PARAFUSO CROMADO FIBRAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
11575	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
TOTAL Material:						R\$ 360,5600
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,0000	R\$ 32,0000
9320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 30,1000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,0000
VALOR:						R\$ 392,56

10.12. C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06080000	R\$ 11,2500	R\$ 0,6800
10382	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 36,7500	R\$ 1,1000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 2,9500	R\$ 5,3100
TOTAL Material:						R\$ 7,0900
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5800	R\$ 6,2300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1000	R\$ 8,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2700
VALOR:						R\$ 21,36

10.13. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0000	R\$ 17,0000



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



11120	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2900	
						TOTAL Material:	R\$ 17,8000
Plan de Obra							
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1000	R\$ 3,0150	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0150
						VALOR:	R\$ 20,8150

10.14. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Materiais							
11120	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784	
11661	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 135,1200	R\$ 135,1200	
						TOTAL Material:	R\$ 135,1984
Plan de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5400	R\$ 15,5400	
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5900
						VALOR:	R\$ 160,7884

10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Materiais							
11120	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784	
12125	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 159,9500	R\$ 159,9500	
						TOTAL Material:	R\$ 160,2300
Plan de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 15,5400	R\$ 30,3030	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 20,1000	R\$ 13,6680	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,9710
						VALOR:	R\$ 204,2010

10.16. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Materiais						
54763	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SEINFRA	UH	3,00000000	R\$ 30,05	R\$ 90,15
54765	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 30,05	R\$ 30,05
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 105,57	R\$ 105,57
102601	FURO LM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM AF_06/2021	SEINFRA	UH	2,00000000	R\$ 3,51	R\$ 7,02
102602	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM AF_06/2021	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
54572	JOELHO 90 GRAUS COM RUADELAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SEINFRA	UH	3,00000000	R\$ 5,31	R\$ 15,93
54579	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 15,57	R\$ 15,57
54480	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SEINFRA	UH	2,00000000	R\$ 25,59	R\$ 51,18
54491	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 62,20	R\$ 62,20
54605	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 4,75	R\$ 4,75
54602	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 25,59	R\$ 25,59