

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.

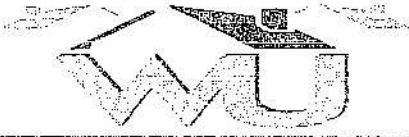
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

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
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 4300-10
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	ORÇAMENTO:	100%	100%
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	ORÇAMENTO:	100%	100%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	ORÇAMENTO:	100%	100%

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	3,15
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 284.825,93	12,47
12	PINTURA	R\$ 127.222,35	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

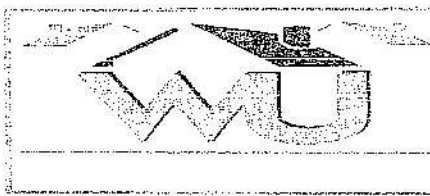


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



	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:	VAREJO	HORA:	07h
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEMPRA:	00710CH DEED. SEFAÇÃO	UES:	15.000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEMPRA:	000070000000000000	DEPTO:	00000

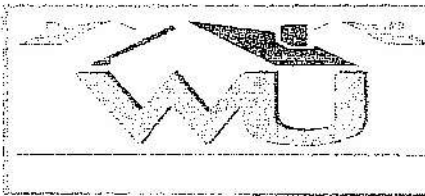
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BOI	COM BOI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.059,70
1.1	01067	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMPRA	M2	12,00	R\$ 149,80	R\$ 1.797,60	R\$ 2.307,24
1.2	01630	LOCALIZAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEMPRA	M3	877,42	R\$ 6,62	R\$ 5.811,74	R\$ 6.122,98
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 126.224,21
2.1	03784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	336,07	R\$ 40,78	R\$ 13.602,52	R\$ 10.751,08
2.2	03015	APLICAMENTO DE PISO EM FUNDO DE VALAS COMAÇO DE 30 A 60 KG	SEMPRA	M2	261,82	R\$ 28,15	R\$ 7.370,57	R\$ 6.798,66
2.3	03921	PLA LISO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEMPRA	M3	64,67	R\$ 28,15	R\$ 1.821,56	R\$ 2.041,55
2.4	03020	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. DE QUARIÇO	SEMPRA	M3	691,12	R\$ 32,49	R\$ 22.460,97	R\$ 102.414,47
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 379.330,39
3.1	03054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PELINA ARGAMASSA	SEMPRA	M3	92,72	R\$ 416,10	R\$ 38.578,92	R\$ 39.477,11
3.2	04592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDO C/ARMADO 1 UNIDADE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:2	SEMPRA	M3	41,20	R\$ 604,28	R\$ 24.878,34	R\$ 21.556,00
3.2	03083	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM REVESTIMENTO EM LITOLITO	SEMPRA	M3	30,91	R\$ 698,55	R\$ 21.598,56	R\$ 21.710,40
3.4	01465	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALVENARIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDES DE 11 CM DE LARGURA	SEMPRA	M2	138,53	R\$ 26,40	R\$ 3.657,19	R\$ 6.472,12
3.5	04115	1 LITRO DE PUNTA C/REPLA COM PENEIRA P/REMOVER O PÓ DE CIMENTO E AREIA	SEMPRA	M3	603,03	R\$ 119,12	R\$ 71.811,76	R\$ 69.182,37
3.5	04181	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEMPRA	KG	4.582,09	R\$ 12,49	R\$ 57.150,00	R\$ 73.822,40
3.7	03644	CONCRETO CIVIL, FCK 30 MPa COM AGREGADO ARMAZENADO	SEMPRA	M3	51,07	R\$ 150,55	R\$ 7.689,08	R\$ 9.817,34
3.8	03674	LANÇAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEMPRA	M3	71,97	R\$ 133,98	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	SEMPRA	M2	10,58	R\$ 115,10	R\$ 1.217,86	R\$ 10.776,00
3.10	03204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO FCK 30/38	SEMPRA	M	410,24	R\$ 84,67	R\$ 34.530,00	R\$ 34.042,00
4		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 134.187,63
4.1	03073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (6x12x18) C/ ARGAMASSA 1:1:2 DE CAL HIDRATADA ESP=10cm 1:1:2	SEMPRA	M2	1.493,12	R\$ 89,73	R\$ 133.878,94	R\$ 131.070,40
4.2	03036	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEMPRA	M3	2,33	R\$ 1.646,87	R\$ 3.837,00	R\$ 5.291,24
4.3	99151	IMPERMEABILIZANTE DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 20ML AF. 05/2012	SEMPRA	M2	212,95	R\$ 40,88	R\$ 8.707,14	R\$ 17.915,26
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 240.412,09
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABERTURA COM LAMINADO COM GUARNIÇÃO E PRAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2018	SHAPI	M2	45,51	R\$ 1.181,44	R\$ 53.770,56	R\$ 59.320,74
5.2	94573	LAMINA DE ALUMÍNIO DE COBERTURA COM FOLHAS PARA VIDROS COM VIDROS S/ TENTE ACOMODAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR E CONTRALAZAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2018	SEMPRA	M2	34,72	R\$ 569,51	R\$ 19.774,07	R\$ 18.020,08
5.3	01699	PLACAS DE GRANITO 1 = 15 cm	SEMPRA	M	41,65	R\$ 54,23	R\$ 2.258,15	R\$ 4.715,04
5.4	01613	PELIQUILA DE INIBIDORA	SEMPRA	M2	55,00	R\$ 49,00	R\$ 2.705,00	R\$ 3.564,00
5.5	04706	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP= 2CM	SEMPRA	M2	16,50	R\$ 247,41	R\$ 4.082,27	R\$ 4.154,80
5.6	00010719045	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	Construções Progress	M2	13,80	R\$ 423,67	R\$ 5.846,56	R\$ 6.204,65
5.7	01398	PORTA 2 FOLHAS FIXA 2 FOLHAS 3 QUADRIAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO 1600x2100x6mm	SEMPRA	M2	1,00	R\$ 2.289,12	R\$ 2.289,12	R\$ 10.921,32
5.8	000108516702	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS 1160 X 2100 M E 12MM	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 1160X2100 M E 12MM	SEMPRA	M2	2,60	R\$ 3.243,10	R\$ 8.432,06	R\$ 9.921,24
5.10	03559	PORTÃO DE METAL COM BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, PINTURA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	M2	16,00	R\$ 252,30	R\$ 4.036,80	R\$ 6.271,60
5.11	04079	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 6-2cm	SEMPRA	M2	37,78	R\$ 441,20	R\$ 16.670,56	R\$ 17.491,18
5.12	04665	BANCADA DE GRANITO CINZA 6-2cm	SEMPRA	M2	138,36	R\$ 373,33	R\$ 51.460,98	R\$ 57.418,07
5.13	66658	SOLEIRA EM GRANITO LARGURA 12 CM ESPESSURA 2,0 CM AF. 03/2020	SEMPRA	M	27,10	R\$ 166,34	R\$ 4.507,86	R\$ 5.882,65
5.14	03355	BANCADA DE GRANITO C. 2 CUSAS LOUÇAS, SUCESSORIOS 11: 60X 60mm	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 728,25	R\$ 1.456,50	R\$ 1.820,51
6		COBERTURA						R\$ 376.500,67
6.1	04465	COBERTURA TELHA CERÂMICA TRIFA CAIADO LUMPAI	SEMPRA	M2	632,00	R\$ 140,27	R\$ 88.450,00	R\$ 107.716,04
6.2	04463	COBERTURA TELHA CERÂMICA ENBOÇADA	SEMPRA	M	71,20	R\$ 28,22	R\$ 2.009,22	R\$ 2.308,75



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



6.3	C0484	FIBROCEMENTO DA ÚLTIMA FOLHA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	74,08	R\$ 117,6	R\$ 15,10	R\$ 132,71
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,40	R\$ 11,90	R\$ 15,15	R\$ 27,05
6.5	C0386	UBRAL DE MADEIRA DE 2% Bico, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	142,40	R\$ 23,86	R\$ 24,50	R\$ 48,36
6.6	100494	CALHA DE BERAL, SEM CIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CADEQUINHAS, BUENHAS, E CUBAS, SUFICIENTES ENEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUITORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	SINAPI	M	142,40	R\$ 175,97	R\$ 223,77	R\$ 399,74
6.7	C1450	ESTRUTURA DE AÇO TIPO HINA VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	368,65	R\$ 157,73	R\$ 202,45	R\$ 360,18
6.8	84216	RELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E=30 MM, COM RITE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE MONTAGEM AF. 07/2019	SINAPI	M2	336,60	R\$ 731,12	R\$ 795,94	R\$ 1527,06
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\$ 89,62	R\$ 114,13	R\$ 203,75
6.10	C1002	CUNHEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	28,25	R\$ 80,69	R\$ 17,90	R\$ 98,59
6.11	80520	TUDO PVC, SÉRIE P, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 03/2002	SINAPI	M	60,00	R\$ 72,71	R\$ 93,32	R\$ 166,03
7	PORRUS							
7.1	C048*	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL, C/PERFIL "CORTELA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	355,66	R\$ 100,71	R\$ 103,11	R\$ 203,82
7.2	90116	FORRO EM REBUS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE EXATRUVA DE FIXAÇÃO, AF. 05/2017, PS	SINAPI	M2	101,94	R\$ 75,71	R\$ 64,61	R\$ 140,32
8	REVESTIMENTOS							
8.1	C0775	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.251,25	R\$ 8,10	R\$ 7,93	R\$ 23.113,22
8.2	C0770	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	70,20	R\$ 11,09	R\$ 15,26	R\$ 46,55
8.3	C1221	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	408,75	R\$ 30,27	R\$ 33,95	R\$ 15.421,65
8.4	C0469	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.708,04	R\$ 32,45	R\$ 41,66	R\$ 199.835,37
8.5	C0445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30x30cm (300mm) x 30x30cm (300mm) P/ PAREDE	SEINFRA	M2	408,75	R\$ 95,20	R\$ 114,45	R\$ 48.296,55
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 mm) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	408,75	R\$ 6,09	R\$ 11,14	R\$ 4.541,21
9	PISOS							
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 2cm	SEINFRA	M2	937,21	R\$ 74,09	R\$ 10,07	R\$ 266.042,25
9.2	89600	LUSTRO DE CONCRETO MAGRO, AFILICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES AF. 08/2017	SINAPI	M2	46,37	R\$ 592,32	R\$ 764,09	R\$ 35.450,65
9.3	C1520	PISO INCLUSIVE L/AL. 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	60,41	R\$ 34,56	R\$ 102,93	R\$ 6.206,19
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,41	R\$ 2,68	R\$ 11,14	R\$ 609,25
9.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 5 CM, ARMADO, AF. 03/2002	SINAPI	M2	37,138	R\$ 16,69	R\$ 20,43	R\$ 26.706,99
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\$ 4.441,90
10.2	C1956	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 191,10	R\$ 248,25	R\$ 7.359,10
10.3	C0187	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA, D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 53,77	R\$ 116,20	R\$ 602,30
10.4	C0177	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA, D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 75,67	R\$ 89,35	R\$ 563,96
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. 03/2002	SINAPI	UN	10,00	R\$ 70,30	R\$ 90,23	R\$ 602,50
10.6	89710	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 03/2002	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 PREPARADO, DN 50 MM, JUNTA, AÇO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIÇOS, 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 PREPARADO, DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESS. SANITÁRIO, PRLMADA DE ESS. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIÇOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 44,39	R\$ 56,87	R\$ 1.025,45
10.9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUDO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREPARADO, DN 50 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESS. SANITÁRIO, VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES P/ PREDIÇOS, 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\$ 133,84
10.11	C0549	BACIA DE LOUÇUR, BRANCA, CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 739,20	R\$ 941,15	R\$ 4.706,25
10.12	C0625	TUDO PVC SÓLD, MARRON, INCLUSIVE CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 15,43	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\$ 2.115,50
10.15	C2592	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 53,91	R\$ 210,38	R\$ 2.103,80
10.16	103393	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\$ 9.330,89
10.18	C0613	CHUVEIRO CROMADO C/ ART. DILATAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 100,89	R\$ 129,43	R\$ 1.294,30



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	D0603	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	SINAP	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	SINAP	UN	40,00	R\$ 6,17	R\$ 246,80	R\$ 296,97
10.24	88958	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAP	UN	40,00	R\$ 8,83	R\$ 353,20	R\$ 428,40
10.25	88958	GUVA PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAP	UN	40,00	R\$ 4,76	R\$ 190,40	R\$ 230,40
10.26	100296	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 2 PADRÃO MEDIUM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 789,47	R\$ 1.578,94	R\$ 2.047,88
10.27	94306	BANCAIDA GRANITO CINZA 50 X 50 CM, INCL. CUBA DE ESBITOR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC - ENCADE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TUBERIA CROMADA OLIMBA, PADRÃO MODULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 687,02	R\$ 2.748,08	R\$ 3.496,16
10.28	98263	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVETARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 3 6X3 6X3 6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 481,04	R\$ 481,04	R\$ 4.947,02
10.29	31472	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 719,95	R\$ 1.022,89	R\$ 1.162,89
10.30	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,58	R\$ 45,58	R\$ 59,59
10.31	101803	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE FOS DE 6 KG CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 - PL	SINAPI	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	04767	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\$ 84,79
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	03910	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\$ 1.222,51	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\$ 22.962,78	R\$ 29.456,25
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	03552	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" 1" 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 TUBULO 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 OVAL 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 OVAL 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 120MM2	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\$ 86,19
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\$ 548,49
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\$ 115,08
11.32	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 29,54	R\$ 324,94	R\$ 423,96
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	C1490	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



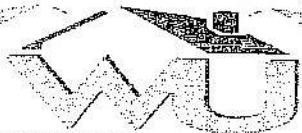
11.35	C1055	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 70,54	R\$ 28,38	R\$ 376,40
11.37	C1056	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,54	R\$ 28,38	R\$ 27,38
11.38	C1058	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,28	R\$ 24,57	R\$ 310,58
11.39	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 122,22	R\$ 103,28	R\$ 140,20
11.40	C0460	BRACADERA TIPO D1 METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 6,05	R\$ 11,71	R\$ 3.681,80
11.41	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO BARGANTA	SEINFRA	M	572,20	R\$ 10,07	R\$ 19,21	R\$ 10.201,30
11.42	C1155	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (24")	SEINFRA	M	700,00	R\$ 14,58	R\$ 19,19	R\$ 13.492,00
11.42	C1137	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (31")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 22,68	R\$ 29,07	R\$ 6.814,00
11.44	C1138	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 39mm (31 1/2")	SEINFRA	M	15,20	R\$ 26,48	R\$ 34,03	R\$ 315,00
11.45	C1134	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	58,00	R\$ 40,21	R\$ 51,61	R\$ 3.024,50
11.46	COMP. 08975285	LUMINÁRIA LÂMPADA LED 1x18W, 3056LM, 120V, COMPLETA DE 10W	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 28,20	R\$ 25,47	R\$ 749,88
11.47	COMP. 21073901	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 43,89	R\$ 36,08	R\$ 329,48
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\$ 70,56	R\$ 2.125,90
11.49	COMP. 86822208	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	52,00	R\$ 58,48	R\$ 84,01	R\$ 4.389,52
12	COMP. 33703718	REFLETOR LED 100W HA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 158,48	R\$ 125,26	R\$ 1.002,08
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\$ 239,45	R\$ 3.358,28
11.52	C0891	CAIXA ALVENARIA RESCOO C/14MM CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 230,61	R\$ 471,80	R\$ 1.150,50
11.53	C0892	CAIXA ALVENARIA RESCOO C/14MM CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 428,62	R\$ 249,97	R\$ 582,57
11.54	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 72,41	R\$ 92,84	R\$ 279,42
11.55	C0829	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X100X150mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 156,40	R\$ 206,74	R\$ 200,74
11.58	C4793	TOMADA 5 V/PLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4X2" NÃO INCLUI CAIXA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 49,22	R\$ 62,17	R\$ 232,68
11.57	C4652	TOMADA 5 V/PLES DE PISO PARA LOGICA 2,45, 6 P/OS, CAT-6P, COM PLACA (PLACA/TAMP. EM LATÃO 4X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4X2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,48	R\$ 68,19	R\$ 137,18
11.54	C1908	PLACA DE CAIXA ESTAMPADA 4X2"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 7,70	R\$ 6,29	R\$ 247,10
11.59	C0626	POSTE METÁLICO DECORATIVO DONIC FETO PLANÇEADO H=1,0m P/01 C/01 C/01 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.145,04	R\$ 1.489,03	R\$ 2.929,32
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\$ 725,43	R\$ 1.450,60
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\$ 636,41	R\$ 1.201,85	R\$ 1.201,48
11.62	C2050	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	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.457,17	R\$ 1.716,26	R\$ 1.716,26
11.63	102381	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, P/50 TETO, 29000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 1/2021, PE	SINAPI	UN	0,00	R\$ 10.518,63	R\$ 13.501,88	R\$ 106.015,80
11.64	102350	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, P/100 TETO, 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 1/2021, PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.232,87	R\$ 4.339,95	R\$ 33.608,72
12	PINTURA							
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE GUA	SEINFRA	M2	1.291,18	R\$ 11,72	R\$ 15,04	R\$ 18.419,50
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRIICA	SEINFRA	M2	1.293,34	R\$ 14,83	R\$ 19,15	R\$ 24.761,72
12.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	1.291,18	R\$ 23,52	R\$ 30,18	R\$ 38.941,02
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	1.293,34	R\$ 25,14	R\$ 32,27	R\$ 41.724,40
12.6	102513	PINTURA DE SINAIS E TRFETOS COM TINTA ACRIICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF. 05/2021	SINAPI	M2	20,00	R\$ 25,10	R\$ 48,55	R\$ 1.467,90
12.8	C1671	LETREIRO - LITTA EM PAREDES	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 14,89	R\$ 19,52	R\$ 903,90
13	SERVIÇOS DIVERSOS							
13.1	C4545	CORRIMÃO DUPLA ALIUMA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	18,20	R\$ 408,83	R\$ 624,42	R\$ 6.485,77
13.2	C0825	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	50,00	R\$ 111,43	R\$ 143,02	R\$ 4.200,00
13.3	C0770	CORRIMÃO PNE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,59	R\$ 110,15	R\$ 141,59	R\$ 2.371,39
13.4	C1099	PEÇAS DE APOIO EFICIENTES C/TUBO 10X PVC	SEINFRA	M	4,00	R\$ 203,09	R\$ 255,34	R\$ 1.142,56
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\$ 22,04	R\$ 206,60
13.6	COMP. 84554106	BANCO CASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TUBULO CERÂMICO SENDO C/01 LIT. 1,63M INCLUI C/01 PARISO, 1200C/01 E PINTURA	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 441,20	R\$ 566,74	R\$ 1.108,28
14	LIMPEZA FINAL							
14.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	939,78	R\$ 19,77	R\$ 12,82	R\$ 13.264,16
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 / Titulo, Titulo

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



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 3,5MM	SEINFRA	M2	1,0000000	RS 35,8000	RS 35,8000
11103	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000000	RS 24,1200	RS 24,1200
11681	PONTALETE / PARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,5000000	RS 12,4700	RS 56,1150
11725	PREÇO TEXTO (1,14" x 13) (APROX. VADAMENTE 6720UNGS)	SEINFRA	KG	0,1500000	RS 15,9700	RS 2,3955
TOTAL Material:						RS 118,3155
Mão de Obra:						
12545	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:						
10101	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 WROLA DE 12"X 1"	SEINFRA	M2	0,0020000	RS 28,4000	RS 0,2555
TOTAL Material:						RS 1,3270
Mão de Obra:						
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300000	RS 28,5800	RS 3,7154
12545	SERVEITE	SEINFRA	H	0,1300000	RS 10,3800	RS 1,3494
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,0648
VALOR:						RS 6,39

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)						
Mão de Obra:						
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,6800000	RS 16,3600	RS 43,6728
TOTAL Mão de Obra:						RS 43,6728
VALOR:						RS 43,78

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra:						
12543	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:						
12543	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:						
10111	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 MÍDIA	M2	0,36400000	R\$ 66,7200	R\$ 24,2910
10602	CIMENTO PORTLAND	KG	103,50000000	R\$ 0,8200	R\$ 84,2200
11606	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 65,3200	R\$ 71,8520
TOTAL Material:					R\$ 150,4430
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDEIRO	H	5,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 102,7000
12543	SERVEITE	H	5,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 76,7500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 179,4500
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	UN	0,53000000	R\$ 33,5000	R\$ 17,7450
TOTAL Material:					R\$ 17,7450
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	FEDEIRO	H	3,50000000	R\$ 23,5400	R\$ 82,3900
12342	SERVEITE	H	4,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 64,5960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,9860
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)	M3	0,30000000	R\$ 447,7300	R\$ 134,3190
TOTAL Serviço:					R\$ 134,3190
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	KG	12,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 100,8000
8102	ÁREA GEOMÉTRICA	M2	0,61800000	R\$ 10,5000	R\$ 6,4890
10290	BRITA	M3	0,01500000	R\$ 25,3800	R\$ 0,3807
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	255,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 89,4250
11603	PROFISSO	M3	0,40500000	R\$ 13,6900	R\$ 5,5465
TOTAL Material:					R\$ 196,1312
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDEIRO	H	3,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 61,6200
12543	SERVEITE	H	3,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 46,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,6700
VALOR:					R\$ 628,99

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	M2	0,60000000	R\$ 55,2400	R\$ 33,1440
TOTAL Material:					R\$ 33,1440
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	H	0,20000000	R\$ 15,2500	R\$ 3,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0500
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 (2,10 X 10) APROXIMADAMENTE 180UN/KG	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,6500	R\$ 2,6625
1148	SARRAPO 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 C/RO. EQUIP. OGIJUNDASTE (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\$ 6,7500	R\$ 6,7500
0102	ARMAR. RECOZIDO N. 18 SWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 2,8400	R\$ 0,1988
TOTAL Material:						R\$ 6,9488

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

3.7. C0844 - CONCRETO PAVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582	BETONEIRA FIC/10CA 550L/CHP	SEINFRA	H	0,77400000	R\$ 27,0000	R\$ 20,9172
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,9172

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	AREIA VIJIA	SEINFRA	M3	0,92000000	R\$ 69,7500	R\$ 64,1900
0120	BRITA	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 70,0000	R\$ 4,9000
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 54,7500
1765	RECHISCO	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 77,0000	R\$ 5,3900
TOTAL Material:						R\$ 130,2300

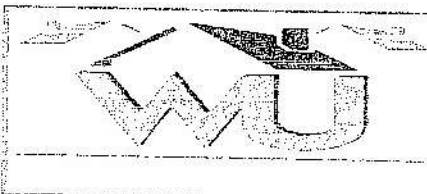
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0345	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 130,23

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 C/RED	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1500	R\$ 6,0310



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10300	LAJE PRE-FABRICADA TRELÇADA 2x FORRO, DE 6 CM DE ALTURA E 3 CM DE CANTARDO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M ²	1.900,0000	R\$ 48.230,00
10391	PORTALETE / SAPOTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1.900,0000	R\$ 12,4700
11728	PREÇO 18x27 (2 1/2" X 10") APROX. VADAMENTE (PIUWKO)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 3,3500
11848	SARRAPO DE 1"x1"	SEINFRA	M	0,87000000	R\$ 4,6600
11979	TABUA DL 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 9,3000
TOTAL Material:					R\$ 67,9900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 7,2500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,7900
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00940	CONCRETO FIBRADO, FOR 15 MPa COM ACRÉSCIMO ADQUIRIDO	SEINFRA	M ³	0,04000000	R\$ 250,0700
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 01 ELEVADO	SEINFRA	M ³	0,04000000	R\$ 250,7400
TOTAL Serviço:					R\$ 500,8100
VALOR:					R\$ 1.196,59

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

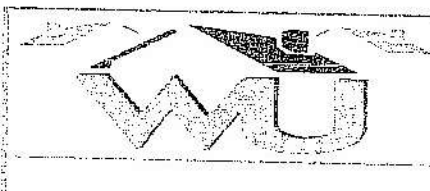
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000030	DESMO, DANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA ESCLUSIVAMENTE EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 5,1500
0000041	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 5,1500
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PLDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 12,2500
86315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 3,6100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,8600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCB - ZIMPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1 - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 600 L. AF_05/2002	SINAPI	M ³	0,01540000	R\$ 464,1100
91900	CINTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2002	SINAPI	KG	0,75000000	R\$ 12,0000
92370	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA. U = 20 MM. AF_06/2002	SINAPI	M ²	0,00000000	R\$ 174,8500
TOTAL Serviço:					R\$ 650,9600
VALOR:					R\$ 666,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M ³	0,01500000	R\$ 22,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 1,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 0,9500
12631	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8x19x19cm	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 24,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,0400
VALOR:					R\$ 64,52

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,0700
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 9,4100	R\$ 846,9000
10193	ARAME RECCEDON 10 EMB	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9400	R\$ 11,9280
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97150000	R\$ 99,7900	R\$ 97,0349
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,67000000	R\$ 79,3800	R\$ 53,1876
10006	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,87000000	R\$ 0,5900	R\$ 193,1258
10661	PONTALETE / BARRILE DE 2'3"	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 11,4700	R\$ 6,8820
11728	PREGO 16X37 (3,12" X 1") APROXIMADAMENTE 199UN/KG	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 13,5200	R\$ 40,5600
10918	CAPIÇA DE 1" DE CA. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,0000	R\$ 40,0000
TOTAL Material						R\$ 946,7724
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,30000000	R\$ 19,5900	R\$ 201,6570
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 29,5400	R\$ 141,8520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 143,7800
10383	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 30,5400	R\$ 61,0800
10543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 184,5600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 632,9290
VALOR:						R\$ 1.579,70

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

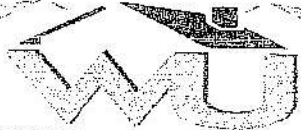
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEDA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,35700000	R\$ 8,17	R\$ 2,927
TOTAL Material						R\$ 2,927
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85909	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25700000	R\$ 29,29	R\$ 7,520
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	R\$ 16,22	R\$ 2,855
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,375
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	0,03900000	R\$ 590,37	R\$ 23,023
TOTAL Serviço						R\$ 14,000
VALOR:						R\$ 40,66

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	BUCETA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 0 10 X 66 MM EM AÇO INOXADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FRENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,21800000	R\$ 0,66	R\$ 0,80
10038800	GUARNIÇÃO / BORDURA / ARBOLANTE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFILADO, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	0,98700000	R\$ 40,00	R\$ 39,48
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/CM	0,85200000	R\$ 30,66	R\$ 26,12
TOTAL Material						R\$ 148,15
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\$ 11,19
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 18,22	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,41
VALOR:						R\$ 1.101,41

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 FRENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,0 MM, COMPRIMENTO 102 MM	SEINFRA	UN	0,0000000	R\$ 0,25	R\$ 1,29
0000308	SEICONE ACETICO USO CEFAL TICOLOR 290 8	SEINFRA	UN	0,0000000	R\$ 25,82	R\$ 15,01
TOTAL Material:						R\$ 553,43
Mão de Obra com serviços Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 23,35	R\$ 23,35
0000310	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\$ 583,51

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\$ 654,100	R\$ 2,4450
TOTAL Rubrica:						R\$ 2,4450
VALOR:						R\$ 84,28

5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

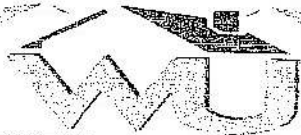
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11511	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 42,5400	R\$ 42,5400
TOTAL Material:						R\$ 42,5400
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11520	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 30,5400	R\$ 7,6350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6350
VALOR:						R\$ 50,1750

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GRUBA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 73,9500	R\$ 0,2219
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 1,1920
11529	GRANITO POLIDO CINZA 50x50cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 220,1000	R\$ 220,1000
TOTAL Material:						R\$ 221,5139
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\$ 15,2500	R\$ 11,4375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7075
VALOR:						R\$ 243,2214

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\$ 59,55	R\$ 59,55
13116	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 55,42	R\$ 55,42
11194	FORMICA PREVESTIMENTO	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 25,41	R\$ 25,41
11563	PARAFUSO - 2MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 141,10



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	CARPINTEIRO	SEINFRA	II	1,25000000	R\$ 20,54	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)

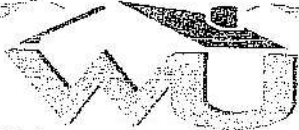
Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1034)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,6900	R\$ 25,6900
11034	DOBRADÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,2000	R\$ 89,9200
11036	DOBRADÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 28,7900	R\$ 74,7700
11149	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\$ 126,5200
11994	SUPORTE COM MOLA PARA 3 VIDROS (1308)	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\$ 96,4800
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\$ 4,33	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\$ 15,6200
10494	CAPUCHINHO (1637)	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1900
10546	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
12192	TRINCO INFERIOR (1520)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 25,7700	R\$ 66,9900
12259	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,81400000	R\$ 327,3500	R\$ 1.575,9800
					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	0,00100000	R\$ 75,0000	R\$ 0,0750
10965	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0025
10797	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\$ 340,3450
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	O	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
12931	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1920
12543	SERVENTE	SEINFRA	F	0,25000000	R\$ 15,2400	R\$ 3,8100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,5420
VALOR:						R\$ 371,8870

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 71,6000	R\$ 0,2864
10798	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 5,2400	R\$ 3,6680
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9900
17895	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\$ 2,1800	R\$ 3,2700
TOTAL Material						R\$ 319,8044
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12931	PEDREIRO	SEINFRA	O	2,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 43,1340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,20000000	R\$ 15,2400	R\$ 64,0080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 107,1420
VALOR:						R\$ 426,9464

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 73,9000	R\$ 0,1478
17993	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\$ 267,7818
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12931	PEDREIRO	SEINFRA	F	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 30,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 51,1400
VALOR:						R\$ 318,9218

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 03m)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 365,9700	R\$ 3659,7000
10819	CUPA DE LOUÇA BRANCA DE EMPLATE	SEINFRA	LH	2,00000000	R\$ 81,5800	R\$ 163,1600
15112	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 1,71600
TOTAL Material:						R\$ 3834,5600
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,5400
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPON. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 502,2800	R\$ 1,1532
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1532
VALOR:						R\$ 720,30

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

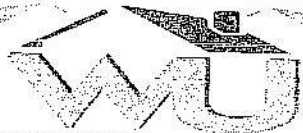
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10465	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,3700	R\$ 18,8100
11119	LINHA DE MASSA PARA COLAR 12 x 6 CM (1" x 2 1/2")	SEINFRA	LH	1,20000000	R\$ 17,8200	R\$ 21,3840
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
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\$ 16,2800	R\$ 16,2800
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	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,8600
VALOR:						R\$ 146,97

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\$ 2,4300	R\$ 7,2900
TOTAL Material:						R\$ 7,2900
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,0000	R\$ 5,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2700
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00600	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPON. TRAÇO 1:2:0	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 200,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0000
VALOR:						R\$ 26,25

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	SERVEANTE	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
00600	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPON. TRAÇO 1:2:0	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 500,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0000
VALOR:						R\$ 11,76



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

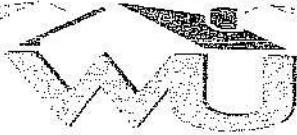


6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10-02	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 79,9000	R\$ 0,0000
10-41	CAL. HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3960
0535	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,1700
TOTAL Material						R\$ 0,5660
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 0,5660

6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11-02	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 24,7000	R\$ 0,0000
11-025	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
10341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,5000	R\$ 5,2500
0045	AJUDANTE DE FIOROR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5000	R\$ 3,3000
10349	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,8000
VALOR:						R\$ 21,3000

6.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BÓCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M)						
Equipamento, Outil e Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03282	SURTIÇO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHU DÚRNO AF. 03/2019	SINAPI	CHP	0,01250000	R\$ 19,26	R\$ 0,24
03281	SURTIÇO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHU DIURNO AF. 03/2019	SINAPI	CHP	0,01250000	R\$ 20,27	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Outil e Material						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
0301261E	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 17,92	R\$ 3,94
0301261E	CALHA PERFIL PLUVIAL DE PVC DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 182,83	R\$ 63,50
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	3,60000000	R\$ 0,34	R\$ 1,22
00010528	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\$ 18,20	R\$ 4,55
000173	RECHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 22,75	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,87
VALOR:						R\$ 157,37

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\$ 11,2650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,3150
VALOR:					R\$ 157,75

6.6. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário						
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00292	GUNCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_04/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 7,20	R\$ 1,87
00291	GUNCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_04/2016	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 20,27	R\$ 6,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,91

Material						
QTD	DESCRIÇÃO	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 TRAPEZOIDAL 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\$ 221,61
TOTAL Material:						R\$ 228,70

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 18,22	R\$ 1,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,75	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,59
VALOR:						R\$ 231,12

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						
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00292	GUNCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_04/2016	SINAPI	CHI	0,01300000	R\$ 19,20	R\$ 2,49
00291	GUNCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_04/2016	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 20,27	R\$ 2,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,12

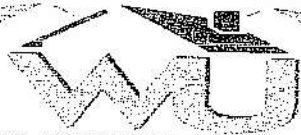
Material						
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010009	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 24, COM 1 E 50 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 49,51	R\$ 49,51
0010001	PREGO DE AÇO POUCO COM CABEÇA 16 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 13,97	R\$ 1,81
00205104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUNO, 3,2 X 9 MM (1/8" = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 26,29	R\$ 0,62
00200142	REFRANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MCM	0,08100000	R\$ 40,60	R\$ 3,29
0010008	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 225,45	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 54,23

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	R\$ 12,22	R\$ 1,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	R\$ 22,75	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,48
VALOR:						R\$ 61,71

6.10. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

Material						
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10325	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEMPRA	UN	0,62500000	R\$ 88,1500	R\$ 55,2825
TOTAL Material:						R\$ 55,2825

Mão de Obra						
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEMPRA	H	0,12000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,98



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	
00039593	LIXA D'ÁGUA EM PÓL-14, GRAU 100	SINAF	JM	0,0700000	R\$ 1,95	R\$ 0,14
00009540	TUBO PVC SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESÓDIO 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	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,1000000	R\$ 19,45	R\$ 2,41
00297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,1000000	R\$ 22,55	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,66
VALOR:						R\$ 72,71

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

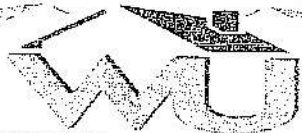
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14206	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 105,7100	R\$ 105,7100
TOTAL Material:						R\$ 105,7100
VALOR:						R\$ 103,71

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 = 5,40 MM (0,0711 KG/M)	SINAFI	KG	0,0425000	R\$ 23,15	R\$ 0,97
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\$ 20,73	R\$ 27,75
00020445	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO PINTADO CABEÇA HEMISFÉRICA E PONTA DRUSA (R), LARGURA 42 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAFI	JR	0,1212000	R\$ 0,53	R\$ 0,70
00049547	PARAFUSO ZINCADO AUTOSROCANTE, PLANSEADO, 4,2 MM X 18 MM	SINAFI	CENTO	0,0122000	R\$ 07,32	R\$ 0,89
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\$ 2,76
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\$ 7,55	R\$ 28,57
TOTAL Material:						R\$ 34,94
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\$ 8,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,09
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\$ 63,7500	R\$ 63,4500
13606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4300000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3450
TOTAL Material:						R\$ 74,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10361	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,0540
10343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 5,3800	R\$ 0,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5920
VALOR:						R\$ 77,38



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						
		FONTE	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\$ 8,8750
TOTAL Material:						R\$ 29,3657
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	PEDREIRO	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\$ 39,2685

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02130000	R\$ 66,7500	R\$ 1,4208
0306	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,90300000	R\$ 0,5600	R\$ 1,0657
TOTAL Material:						R\$ 2,4865
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
12645	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2800	R\$ 13,0240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3480
VALOR:						R\$ 27,8345

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

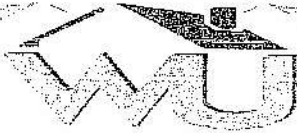
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
12645	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,2800	R\$ 9,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,2000
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,03500000	R\$ 471,7300	R\$ 16,5106
TOTAL Serviço:						R\$ 16,5106
VALOR:						R\$ 42,7106

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

Material						
		FONTE	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						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,5400	R\$ 16,9848
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 16,3800	R\$ 44,4210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,4058
VALOR:						R\$ 120,7438

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						
		FONTE	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						
		FONTE	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	SEINFRA	0,03690000	R\$ 65,7600	R\$ 2,4057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	14,58000000	R\$ 0,6200	R\$ 9,0700
TOTAL Material:					R\$ 10,4757
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	SEINFRA	0,05000000	R\$ 203,4000	R\$ 10,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,56000000	R\$ 15,3600	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5700
VALOR:					R\$ 24,0457

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

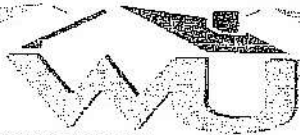
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	0,43700000	R\$ 23,2900	R\$ 10,1760
68316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	1,48500000	R\$ 19,2200	R\$ 28,3400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,5160
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84908	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 M3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:AREIA:MLDA:BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BEIQUERIA 900 L AF_05/2017	SEINFRA	1,13000000	R\$ 300,5700	R\$ 340,6329
TOTAL Servico:					R\$ 379,1489
VALOR:					R\$ 696,3229

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10730	DESEMPENHADORIA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	0,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
10749	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	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	SEINFRA	27,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 12,6900
0103	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,03000000	R\$ 70,3000	R\$ 2,1090
10309	CERA	SEINFRA	0,15000000	R\$ 15,2600	R\$ 2,2890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
10027	DISCO DE DESABASTE DE P	SEINFRA	0,03000000	R\$ 18,0000	R\$ 0,5400
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	0,10000000	R\$ 23,4100	R\$ 2,3410
11162	ESMERIL N 36	SEINFRA	0,05000000	R\$ 34,7800	R\$ 1,7390
11310	JUNTA PLÁSTICA 1 27MM PARA PISOS	SEINFRA	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
TOTAL Material:					R\$ 24,2380
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12227	ORÇANEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	1,00000000	R\$ 20,6400	R\$ 20,6400
12291	PEDREIRO	SEINFRA	1,00000000	R\$ 20,8400	R\$ 20,8400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	1,20000000	R\$ 15,3000	R\$ 18,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,8400
VALOR:					R\$ 110,2780

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 PORCELANATOS	SEINFRA	0,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 0,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	1,10000000	R\$ 42,0000	R\$ 46,2000
TOTAL Material:					R\$ 46,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11528	LAJISTA	SEINFRA	0,00000000	R\$ 20,6400	R\$ 0,0000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,60000000	R\$ 15,3000	R\$ 9,1800



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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102E	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 30,8400	R\$ 4,1000
01043	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 3,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1780
VALOR:						R\$ 8,69

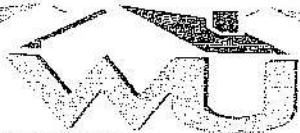
9.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003H	PREÇO DE AÇO POLICO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 15,93	R\$ 0,54
01000157	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
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	CAFFRINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 32,95	R\$ 0,23
02500	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 23,20	R\$ 3,43
89318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 19,22	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94504	CONCRETO 1 OK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ PRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BLOQUEIRA 400 L, AF_09/2021	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 475,53	R\$ 39,52
TOTAL Serviço:						R\$ 39,60
VALOR:						R\$ 76,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 79,9000	R\$ 0,68
10144	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 DOI (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 (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800
12207	FUSO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:						R\$ 20,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,5000	R\$ 0,0000
12300	ERCANAJOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 0,0000
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 21,16

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00403000	R\$ 0,2988
10441	CAI- HIDRÁTATA	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 0,0000
10232	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 0,0000
11253	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000
11254	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000
11252	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000
12313	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000
12312	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (IBR 5085)	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 0,0000
12154	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2") - (IBR 5085)	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 0,0000
12153	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (IBR 5085)	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 0,0000
TOTAL Material					R\$ 42,9732
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
10350	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 191,19
VALOR:					R\$ 191,19

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

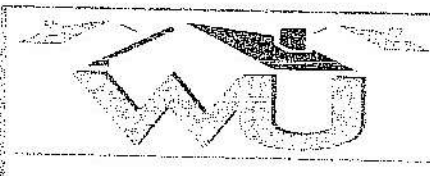
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,0000
11897	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000
TOTAL Material					R\$ 2,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
10370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 80,77
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	M	0,94000000	R\$ 0,8836
1311	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000
TOTAL Material					R\$ 1,8836
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 75,07
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 700GR	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,0000
00000017	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (IBR 5085)	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,0000
00000033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRATO 100	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,0000
00000033	SOLUÇÃO PULVERIZADORA LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 GRS	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,0000
TOTAL Material					R\$ 0,0000
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AJUDANTE DE ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,02
88257	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,02
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,04



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Material com Encargos Complementares:	R\$ 17,33
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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06030132 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 1850 GR	0,00493660	UN	0,00493660	R\$ 54,78	R\$ 0,26
06038563 LRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,00360000	UN	0,00360000	R\$ 1,09	R\$ 0,39
05011736 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 10,34	R\$ 10,34
06020303 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPAÇÃO PARA PVC, FRASCO COM 1800 CM3	0,00700000	UN	0,00700000	R\$ 60,07	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 11,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AJUJAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10630000	H	0,10630000	R\$ 28,45	R\$ 3,01
89387 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06830000	H	0,06830000	R\$ 30,98	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,11

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

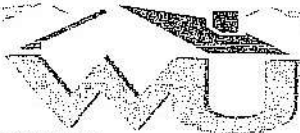
10.7. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	QUANTIDADE	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	0,10750000	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	0,11800000	UN	0,11800000	R\$ 4,51	R\$ 0,53
91188 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	0,03830000	M	0,03830000	R\$ 5,39	R\$ 0,21
90437 PUJO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	0,17160000	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	1,49910000	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	1,42240000	UN	1,42240000	R\$ 14,93	R\$ 21,24
89973 LUVA SIMPLIS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_03/2012	0,02750000	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	1,26190000	UN	1,26190000	R\$ 6,82	R\$ 11,03
90434 PASSANTE TUBO TUBO DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	0,04210000	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	0,10740000	M	0,10740000	R\$ 12,29	R\$ 1,31
95784 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	0,07000000	UN	0,07000000	R\$ 24,05	R\$ 1,72
89712 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 25,48	R\$ 25,48
TOTAL Serviço:					R\$ 92,99

VALOR:	R\$ 92,90
--------	-----------

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91151 CUMBRAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	0,09910000	UN	0,09910000	R\$ 4,51	R\$ 0,47
95237 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	0,00000000	UN	0,00000000	R\$ 45,18	R\$ 0,00
91188 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	0,07850000	M	0,07850000	R\$ 5,39	R\$ 0,42



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coficiente	Preço Unitário	Total
89457	FURO EM ALVETARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_082015	SINAPI	UN	0,00040000	R\$ 80,87	R\$ 32,75
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_082022	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_082022	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_082022	SINAPI	UN	0,08340000	R\$ 23,13	R\$ 1,93
89690	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_082022	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_082022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 40,80	R\$ 1,19
89817	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_082022	SINAPI	UN	0,20380000	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_082022	SINAPI	UN	0,04220000	R\$ 12,43	R\$ 0,51
89454	PASSANTE PFD TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM FIXADO EM LAJE AF_082016	SINAPI	UN	0,14610000	R\$ 4,20	R\$ 0,62
89820	TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 X 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_082022	SINAPI	UN	0,03830000	R\$ 28,15	R\$ 1,07
89708	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_082022	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_082022	SINAPI	M	0,69070000	R\$ 22,81	R\$ 15,66
89710	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_082022	SINAPI	M	0,10960000	R\$ 31,65	R\$ 3,47
					TOTAL Item 109	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)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coficiente	Preço Unitário	Total
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM AF_052015	SINAPI	UN	0,10850000	R\$ 3,31	R\$ 0,36
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_082022	SINAPI	UN	0,27230000	R\$ 34,59	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_082016	SINAPI	M	0,12390000	R\$ 0,16	R\$ 0,20
90438	FURO EM ALVETARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_082016	SINAPI	UN	0,04885000	R\$ 43,74	R\$ 2,13
89510	JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_082022	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_082022	SINAPI	UN	0,08330000	R\$ 39,00	R\$ 3,29
89861	JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO AF_082022	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 27,47	R\$ 0,49
89604	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_082022	SINAPI	UN	0,03110000	R\$ 54,50	R\$ 1,70
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_082022	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 20,47	R\$ 2,05
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_082022	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 58,11	R\$ 0,49
89821	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_082022	SINAPI	UN	0,03820000	R\$ 16,94	R\$ 0,64
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_082022	SINAPI	UN	0,09070000	R\$ 19,28	R\$ 1,74
89690	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO AF_082022	SINAPI	UN	0,10870000	R\$ 14,88	R\$ 1,61

f

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00465	PASSANTE PRO TUBO DO DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_08_0013	SINAPI	JR	0,2300000	R\$ 0,20	R\$ 1,15
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	LN	0,0529000	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_0022	SINAPI	UN	0,0736000	R\$ 43,00	R\$ 3,15
95800	TUDO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM FUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08_0022	SINAPI	M	0,2510000	R\$ 28,00	R\$ 15,70
88714	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	0,1846000	R\$ 35,45	R\$ 6,54
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08_0022	SINAPI	M	0,2540000	R\$ 27,00	R\$ 6,85
TOTAL Serv. cat.						R\$ 60,79
VALOR:						R\$ 65,79

10.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 20,2800	R\$ 20,2800
TOTAL Material:						R\$ 20,2800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12991	PLDREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 20,5400	R\$ 102,700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,700
VALOR:						R\$ 123,05

10.11. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA COXA ACOPLADA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA COXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 301,5600	R\$ 301,5600
10405	COXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 207,1000	R\$ 207,1000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 17,0000	R\$ 17,0000
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5800000	R\$ 8,0000	R\$ 4,6600
11570	PARAFUSO CROMADO FIBRAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA, CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
11575	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	JR	1,0000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
TOTAL Material:						R\$ 560,5600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 16,0000	R\$ 32,0000
9320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 30,1000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,0000
VALOR:						R\$ 592,5600

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0608000	R\$ 11,2500	R\$ 0,6837
10382	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0300000	R\$ 36,7500	R\$ 1,1025
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,8000000	R\$ 2,9500	R\$ 5,3100
TOTAL Material:						R\$ 7,0962
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 15,5800	R\$ 6,2320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 20,1000	R\$ 8,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2720
VALOR:						R\$ 21,3682

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000000	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)

Material						
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	0,59000000	R\$ 20,1000	R\$ 11,8590
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,3990
VALOR:						R\$ 162,5974

10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material						
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\$ 160,2304
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\$ 204,2014

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

Serviço						
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\$ 25,55	R\$ 25,55