



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 A, LIONS CLUBE TIANGUÁ DEARA
CNPJ: 17.803.489/0001-32

DELMAR
CONSTRUTORA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá, 26 DE NOVEMBRO DE 2021

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO URUOCA-CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 0021111.2021
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANARIO/URUOCA-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0021111.2021, pelo preço global de R\$ 786.286,81 (setecentos e oitenta e seis mil, duzentos e oitenta e seis reais e oitenta e um centavos), com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

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. **Andre Luiz Nunes Aguiar**, portador da carteira de Identidade nº **2001028028979** e CPF nº **026.546.073-56**, 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.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizado, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL : DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Endereço: RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ-CE
CNPJ: 17.803.489/0001-32
ENDEREÇO ELETRÔNICO: construtoradelmar@gmail.com
TEL: 88 9 9937-0934
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 06.524311-0

IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:

- **NOME COMPLETO:** ANDRE LUIZ NUNES AGUIAR
- **INSCRIÇÃO CPF:** 026.546.073-56
- **CPF:** Nº 026.546.073-56
- **RG:** Nº 2001028028979
- **Nº CELULAR, E-MAIL:** 88- 9 9937-0934- construtoradelmar@gmail.com

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF: 026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/D
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 17.803.489/0001

d

d

(U)



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 324 "A", LIONS CLUB, BANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.893.859/0001-22



A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.
ATT. COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0021111.2021
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANARIO/URUOCA-CE.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							21.400,12
1.1	COMP-87612411	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	1,00	21.400,12	21.400,12
SERVIÇOS PRELIMINARES							15.681,02
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	168,37	1.013,82
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.031,39	4,33	13.125,92
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.031,39	0,29	879,10
2.4	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	63,61	10,41	662,18
MOVIMENTO DE TERRA							18.745,33
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	368,93	50,81	18.745,33
PAVIMENTAÇÃO							219.050,19
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.525,66	45,36	69.203,94
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIÓ) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2015	SINAPI	M	1.406,16	38,77	54.516,82
4.3	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIÓ) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF 06/2015 P	SINAPI	M	156,58	40,29	6.306,61
4.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	18,92	583,82	11.045,87
4.5	C4624	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	378,17	125,91	47.615,38
4.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	637,16	42,31	26.958,24
4.7	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	50,88	66,65	3.401,33
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							136.520,38
5.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	1.837,39	7,00	12.861,73
5.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	40,00	9,65	386,00
5.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	36,07	20,69	746,29
5.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	M	449,01	14,46	6.492,68
5.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	49,00	289,08	14.164,92
	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	192,42	769,68
	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	20,00	11,45	229,00
5.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	12,95	51,80
5.9	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	35,58	213,48
5.10	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm² BURDY	SEINFRA	UN	8,00	13,27	106,16
5.11	C2012	POSTE DE FIDELIZAÇÃO POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KV	SEINFRA	UN	4,00	706,19	2.825,72
5.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	96,96	387,84
5.13	COMP-19424863	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M LUMINÁRIA LED 100W INCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	10,00	4.761,63	47.616,30
5.14	COMP-64504789	POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4,0M PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W	PRÓPRIA	UN	7,00	1.583,73	11.086,11
5.15	COMP-42549700	POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4,0M PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 50W	PRÓPRIA	UN	25,00	1.223,11	30.577,75
5.16	COMP-23398321	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M ALTURA LIVRE 6,60M, COM DOIS REFLETORES LED 100W	PRÓPRIA	UN	4,00	1.999,48	7.997,92
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							4.025,27
6.1	89403	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	118,16	15,10	1.784,22
6.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	31,07	217,49
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	289,08	2.023,56
URBANIZAÇÃO							49.715,12
7.1	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	23,00	1.180,04	27.140,92
7.2	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,12	118,38	724,49
7.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM PÓSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.374,38	2.374,38
7.4	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	3,00	712,84	2.138,52
7.5	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	1.009,60	1.009,60
7.6	C0352	BALANÇO ANDORINHA C03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	797,70	797,70

(Handwritten signatures and marks)

C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	1 067,93	1 067,93
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	14,00	1 032,97	14 461,58
SINALIZAÇÃO VERTICAL						
C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,08	652,46	2 009,58
PAISAGISMO						
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	160,44	19,29	3 094,89
LIMPEZA						
C3447	LIMPEZA DE PISÓ EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3 044,52	1,31	3 988,32
PAREDES E PAINÉIS						
102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANÇAMENTO AF 05/2021	SINAPI	M3	12,12	466,17	5 649,98
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	SINAPI	M	269,81	57,57	15 532,96
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	39,60	682,71	27 035,32
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,60	116,96	1 941,87
102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_03/2021	SINAPI	M2	134,90	210,15	28 349,24
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,30	124,24	1 031,19
C4852	CERCA GRADIL NYLOFOR HFT1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	40,80	189,23	7 720,58
REVESTIMENTOS						
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	56,20	79,14	4 447,67
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,20	11,97	672,71
C2408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	57,92	38,48	2 228,76
101093	PISO EM MARMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020	SINAPI	M2	3,72	533,06	1 982,98
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,78	100,63	1 386,68
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,78	8,78	120,89
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020	SINAPI	M2	12,75	340,69	4 343,80
37894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 05/2014	SINAPI	M2	144,37	5,41	781,04
C3079	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	86,45	41,93	3 624,85
PISOS						
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,51	583,82	6 719,77
C1925	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,00X1,00m) JUNTAS= 10cm ESP = 8cm	SEINFRA	M2	5,50	97,37	535,54
101093	PISO EM MARMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020	SINAPI	M2	21,86	533,06	11 652,69
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020	SINAPI	M2	109,07	340,69	37 159,06
C4333	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	84,60	248,40	21 014,64
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,20	100,63	1 328,32
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,20	8,78	115,90
ESQUADRIAS						
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,24	551,59	683,97
ACESSIBILIDADE						
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	351,98	703,96
C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	123,60	89,90	11 111,64
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	104,88	116,96	12 270,03
87394	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 05/2014	SINAPI	M2	118,00	5,41	638,38
C2408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	118,00	38,48	4 540,64
C1511	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	32,78	42,31	1 386,92
C1435	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	32,78	180,69	5 923,02
DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS						
VALOR TOTAL:						
						786.286,81



10



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.893.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.
ATT. COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0021111.2021
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO
ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANARIO/URUOCA-CE.

1.1. COMP-87612411 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	308,00000000	22,39	6.896,12
100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	140,00000000	71,34	9.987,60
					TOTAL SERVIÇO:	16883,72
					VALOR:	16.883,72

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	15,5500	27.3680
					TOTAL MAO DE OBRA:	27.3680
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,3200	31.8464
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,9900	21.9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,1000	49.9500
11725	PRÉGO 15X15 (1.1/4" x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG]	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6800	2.0520
					TOTAL MATERIAL:	105.9384
					VALOR:	133,31

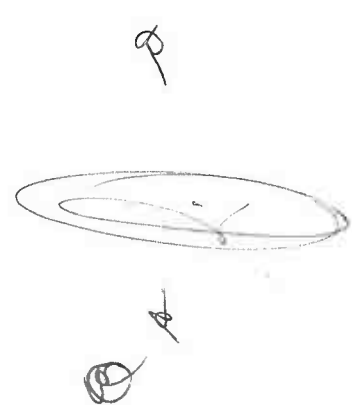
2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	15,5500	3.4210
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.4210
					VALOR:	3,42

2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO [CHP]	SEINFRA	H	0,00100000	65,1900	0.0652
10758	NIVEL [CHP]	SEINFRA	H	0,00200000	0,6100	0.0012
10775	TEODOLITO [CHP]	SEINFRA	H	0,00200000	1,2000	0.0024
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0.0688
MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00352000	16,7700	0.0590
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00176000	24,8600	0.0438
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00176000	30,3400	0.0534
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.1562
					VALOR:	0,23

2.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	15,5500	8.2104
					TOTAL MAO DE OBRA:	8.2104
					VALOR:	8,21

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57840000	15,5500	40.0941
					TOTAL MAO DE OBRA:	40.0941
					VALOR:	40,09

4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	24,1600	1,8289
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,1000	0,1521
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9810
MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14036000	20,7700	2.9153
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14036000	15,5500	2.1826
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,0979
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	59,4000	3.3739
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,2000	0.3458
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4900	24.9900
					TOTAL MATERIAL:	28.7097
					VALOR:	35,79



4.1.94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	70,40	0,49
0059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,63	17,71
TOTAL MATERIAL:						18,20
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	423,29	0,84
0031	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	16,36	6,44
0036	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,99	5,11
TOTAL SERVIÇO:						12,39
VALOR:						30,59

4.1.94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_06/2016_P (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	70,40	0,49
0059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,63	17,71
TOTAL MATERIAL:						18,20
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	423,29	0,42
0031	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	16,36	7,34
0036	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	12,99	5,83
TOTAL SERVIÇO:						13,58
VALOR:						31,78

4.1.94275 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0031	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78000000	20,7700	36,5552
0036	SERVEnte	SEINFRA	H	5,28000000	15,5500	82,1040
TOTAL MAO DE OBRA:						118,6592
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	341,9500	341,9500
TOTAL SERVIÇO:						341,9500
VALOR:						460,61

4.1.94524 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0031	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40800000	20,7700	29,2442
0036	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						46,3492
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0309	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,4000	1,0811
0041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9700	2,6481
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4900	1,3720
0023	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,5400	47,8940
TOTAL MATERIAL:						52,9952
VALOR:						99,34

4.1.94611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002	SETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	19,6300	0,7067
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7067
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0031	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	20,7700	7,3110
0036	SERVEnte	SEINFRA	H	0,96800000	15,5500	15,0524
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3634
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0309	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03220000	59,4000	1,9721
0004	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,0500	2,9502
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4900	5,3900
TOTAL MATERIAL:						10,3123
VALOR:						33,38

4.1.94917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	24,1600	2,9258
0002	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	37,1000	0,2041
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,1299
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0031	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22272800	20,7700	4,6261
0036	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22272800	15,5500	3,4834
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0895
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0309	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	59,4000	3,3739
0041	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	37,5700	37,6827
0004	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	53,2000	0,4626
TOTAL MATERIAL:						41,5194
VALOR:						52,74

4.1.94928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001						



0217	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	13,03	0,45
0218	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,49	0,58
					TOTAL SERVIÇO:	1,03
					VALOR:	9,03

0655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0655	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,13	7,13
0657	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	1,14
					TOTAL MATERIAL:	8,27

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0217	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	13,03	0,86
0218	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,49	1,09
					TOTAL SERVIÇO:	1,95
					VALOR:	10,22



03575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0352	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	16,7700	7,3788
0352	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	20,7700	9,1388
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,5176

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5500	11,5500
					TOTAL MATERIAL:	11,5500
					VALOR:	28,07

03911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0392	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04576000	20,7700	0,9504
0393	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04576000	15,5500	0,7116
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,6620

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8100	8,8100
					TOTAL MATERIAL:	8,8100
					VALOR:	10,47

02012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,40000000	16,7700	73,7680
0202	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,40000000	20,7700	91,3880
					TOTAL MAO DE OBRA:	165,1560

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7600	23,7600
0203	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5700	7,5700
0202	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000	4,8000
0204	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	20,8500	41,7000
0205	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,8700	14,6100
0206	ELETRODUTO FERRO CLASSE U ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,2700	62,7000
0207	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,8200	56,4000
0208	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	182,0000	182,0000
					TOTAL MATERIAL:	393,2400
					VALOR:	558,72

03579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	16,7700	14,7576
0358	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,0352

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03579	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4600	43,4600
					TOTAL MATERIAL:	43,4600
					VALOR:	76,50

COMP-19424863 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M LUMINARIA LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	BASSE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	27,71	110,84
0202	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,72	17,20
0202	CABO POLIFASICO 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	5,98	59,80
0202	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,71	30,71
0202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,08	30,80
0202	LUMINARIA DE LED PARA ILLUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	552,97	2.211,88
0202	NÚCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	114,33	114,33
					TOTAL MATERIAL:	2.578,56

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0217	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90000000	13,03	37,79
0218	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,90000000	16,49	113,78
0201	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.029,58	1.029,58
					TOTAL SERVIÇO:	1.181,15
					VALOR:	3.768,71

COMP-64604789 - POSTE METALICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4,0M PARA UMA LUMINARIA DE LED 100W (UN)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,16000000	70,40	11,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	67,05	14,15
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,72	27,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,49	25,97
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	552,97	552,97
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,64	38,56
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588 B/140.GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	364,88	364,88
TOTAL MATERIAL:						1035,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,49	5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	12,99	207,84
TOTAL SERVICO:						213,61
VALOR:						1.249,49



5.15. COMP-42549700 - POSTE METALICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4,0M PARA UMA LUMINARIA DE LED 50W (UN)

GERAL						
COMP-54816489	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, FORNECIMEBNTO E INSTALACAO	PROPRIA	UN	1,00000000	268,46	268,46
TOTAL GERAL:						268,46
MATERIAL						
1000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,16000000	70,40	11,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	67,05	14,15
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,72	27,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,49	25,97
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,64	38,56
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588 B/140.GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	364,88	364,88
TOTAL MATERIAL:						482,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,49	5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	12,99	207,84
TOTAL SERVICO:						213,61
VALOR:						964,98

5.16. COMP-23998321 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M ALTURA LIVRE 6,60M, COM DOIS REFLETORES LED 100W (UN)

MATERIAL						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	27,71	55,42
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	8,00000000	1,72	13,76
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	3,08	24,64
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00000000	299,20	598,40
TOTAL MATERIAL:						692,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70000000	16,49	44,52
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	781,01	781,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60000000	12,99	59,75
TOTAL SERVICO:						885,28
VALOR:						1.577,50

6.1. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,65	0,07
11869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5618)	SINAPI	M	1,06100000	7,57	8,03
TOTAL MATERIAL:						8,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	12,59	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	15,93	2,13
TOTAL SERVICO:						3,81
VALOR:						11,91

6.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	16,7700	7,3788
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
TOTAL MAO DE OBRA:						11,8492
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4100	12,4100
TOTAL MATERIAL:						12,6600
VALOR:						24,51

6.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10120000	16,7700	1,6971
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53240000	16,7700	8,9283
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10120000	20,7700	2,1010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53240000	20,7700	11,0579
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49480000	20,7700	51,8170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,19584000	15,5500	65,2453
TOTAL MAO DE OBRA:						140,8476
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,8400	0,1945
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	59,4000	4,7520



091	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,2900	9,6009
090	BRITA	SEINFRA	M3	0,05380000	67,0500	3,5939
091	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9700	5,8200
079	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,6900	2,6690
085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4900	8,8200
10	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,8100	0,2643
092	TIOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						87,2246
VALOR:						228,07

12440 - LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO TUBO E CESTOS ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	93,100
--------	--------



1860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MATERIAL						
093	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14400000	15,5500	17,7892
TOTAL MAO DE OBRA:						17,7892
MATERIAL						
098	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	65,7500	75,6125
TOTAL MATERIAL:						75,6125
VALOR:						93,40

1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

MATERIAL						
090	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,873,2800	1,873,2800
TOTAL MATERIAL:						1,873,2800
VALOR:						1,873,28

1945 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL						
098	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	504,2600	504,2600
TOTAL MATERIAL:						504,2600
SERVIÇOS						
095	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	329,5800	39,5496
091	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	36,2600	4,3512
091	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	118,6600	14,2392
TOTAL SERVIÇO:						58,1400
VALOR:						562,40

1926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL						
096	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	796,5300	796,5300
TOTAL MATERIAL:						796,5300
VALOR:						796,53

1952 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL						
092	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	571,2100	571,2100
TOTAL MATERIAL:						571,2100
SERVIÇOS						
098	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	329,5800	39,5496
094	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	36,2600	4,3512
091	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	118,6600	14,2392
TOTAL SERVIÇO:						58,1400
VALOR:						629,35

1900 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL						
092	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	784,4100	784,4100
TOTAL MATERIAL:						784,4100
SERVIÇOS						
098	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	329,5800	39,5496
091	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	36,2600	4,3512
091	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	118,6600	14,2392
TOTAL SERVIÇO:						58,1400
VALOR:						842,55

1960 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL						
095	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	814,9700	814,9700
TOTAL MATERIAL:						814,9700
VALOR:						814,97

1959 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO						
091	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,6000	34,7400
091	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	112,5500	11,2550
TOTAL EQUIPAMENTO:						45,9950
SERVIÇOS						
095	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08800000	20,7700	1,8278
093	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	13,6840

TOTAL MAO DE OBRA:						15.5118
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	4.00000000	0.4200	1.8600	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	4.00000000	0.7300	2.9200	
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	1.00000000	317,5800	317,5800	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	6.00000000	15,2500	91,5000	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	4.00000000	7,2300	28,9200	
TOTAL MATERIAL:					442,6000	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,03600000	295,9200	10,8531	
TOTAL SERVIÇO:					10,8531	
VALOR:					514,76	



9.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,18285400	16,7700	3,0668	
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0668	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA M2	0,90000000	5,6500	5,0850	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA M3	0,07500000	94,2800	7,0710	
TOTAL MATERIAL:					12,1560	
VALOR:					16,22	

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,06600000	15,5500	1,0263	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0263	
VALOR:					1,03	

11.1. C3447 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHADO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI M3	0,45430000	64,01	29,07	
TOTAL MATERIAL:					29,07	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI M3	0,80500000	281,77	228,82	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,67020000	16,36	27,32	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	6,46840000	12,99	84,02	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI CHI	0,63770000	0,39	0,24	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI CHP	0,21980000	1,49	0,32	
TOTAL SERVIÇO:					338,79	
VALOR:					387,79	

11.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

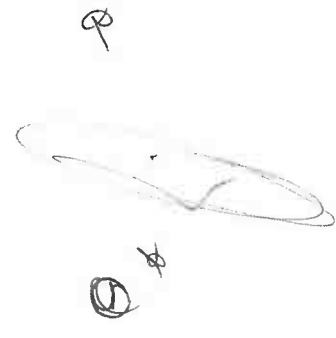
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI L	0,00350000	5,59	0,01	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	6,00000000	0,18	1,08	
TOTAL MATERIAL:					1,09	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI M3	0,01540000	300,48	4,62	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	0,79000000	12,09	9,55	
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI M2	0,20000000	109,79	21,95	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,36000000	16,36	5,88	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18000000	12,99	2,33	
TOTAL SERVIÇO:					44,33	
VALOR:					46,42	

11.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	7,48000000	20,7700	155,3596	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,09600000	15,5500	125,8928	
TOTAL MAO DE OBRA:					281,2524	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,6000	141,0000	
TOTAL MATERIAL:					141,0000	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,30000000	387,9200	116,3760	
TOTAL SERVIÇO:					116,3760	
VALOR:					538,63	

11.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,32000000	20,7700	27,4164	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,61920000	15,5500	25,1786	
TOTAL MAO DE OBRA:					52,5950	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,04130000	99,4000	2,4532	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,19000000	0,9700	6,0043	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,19000000	0,4900	3,0331	



001	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000000	0,6000	28,2000
TOTAL MATERIAL:						39,6906
VALOR:						92,29

1.5. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E BARRAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	17,10	1,36
002	ELETRODO REVESTIDO AWS E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	17,95	0,04
003	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	44,89	45,80
004	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	48,95	40,85
005	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	78,65	48,01
TOTAL MATERIAL:						138,06

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
006	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	253,72	1,14
007	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	16,28	15,91
008	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	12,99	12,69
TOTAL SERVIÇO:						29,74
VALOR:						165,80

1.6. 10773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,6300	0,3926
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3926
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,70400000	20,7700	14,6221
005	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61600000	20,7700	12,7943
004	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	20,7700	5,4833
003	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	15,5500	15,0524
TOTAL MAO DE OBRA:						47,9521

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
008	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1788
006	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,7500	2,6300
003	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,3600	11,2860
007	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,9500	20,9500
009	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4900	8,5064
004	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,0300	5,8527
002	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,6900	0,2736
TOTAL MATERIAL:						49,6755
VALOR:						98,02

1.7. 14852 - CERCA GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
006	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,8500	5,8200
007	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	259,2400	103,6960
002	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	61,9400	24,7760
008	SERVIÇO COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,5600	14,9968
TOTAL MATERIAL:						149,2888
VALOR:						149,29

1.8. 14442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
006	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63360000	20,7700	13,1599
003	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63360000	15,5500	9,8525
TOTAL MAO DE OBRA:						23,0124
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
005	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,7800	7,1600
006	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,3300	32,2630
TOTAL MATERIAL:						39,4230
VALOR:						62,44

1.9. 1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
006	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20240000	20,7700	4,2038
003	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20240000	15,5500	3,1473
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3511
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
005	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,1600	2,0868
TOTAL MATERIAL:						2,0868
VALOR:						9,44

1.10. 1310 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	20,7700	10,9666
003	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	15,5500	8,2104
TOTAL MAO DE OBRA:						19,1770
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	447,2100	11,1803



TOTAL SERVIÇO:	11,1803
VALOR:	30,36



12.4. 101093 - PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,97	16,98
00004818 PISO/ REVESTIMENTO EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30x25 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	316,80	367,48
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	3,77	0,52
TOTAL MATERIAL:					384,98
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	17,63	26,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	12,99	9,58
TOTAL SERVIÇO:					35,58
VALOR:					420,56

12.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63300000	20,7700	13,1599
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8525
TOTAL MAO DE OBRA:					23,0124
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7900	14,3200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2300	42,0530
TOTAL MATERIAL:					56,3730
VALOR:					79,39

12.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	20,7700	3,6555
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	15,5500	2,7368
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3923
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,1600	0,5340
TOTAL MATERIAL:					0,5340
VALOR:					6,93

12.7. 101092 - PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,97	16,98
00010841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30x25 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	185,98	215,71
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	3,77	0,52
TOTAL MATERIAL:					233,21
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	17,63	26,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	12,99	9,58
TOTAL SERVIÇO:					35,58
VALOR:					268,79

12.8. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	346,63	1,45
8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,36	2,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	12,99	0,80
TOTAL SERVIÇO:					4,27
VALOR:					4,27

12.9. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

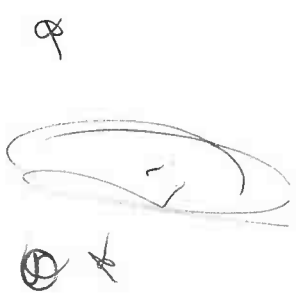
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	20,7700	10,9686
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	15,5500	8,2104
TOTAL MAO DE OBRA:					19,1790
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	695,1300	13,9026
TOTAL SERVIÇO:					13,9026
VALOR:					33,08

13.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	20,7700	36,5520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	15,5500	82,1040
TOTAL MAO DE OBRA:					118,6560
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	341,9500	341,9500
TOTAL SERVIÇO:					341,9500
VALOR:					460,61

13.2. C1925 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	19,6300	1,0797
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0797
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101033	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	20,7700	21,9331
101034	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12960000	15,5500	33,1153
TOTAL MAO DE OBRA:						55,0484
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101039	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	59,4000	4,2827
101040	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	67,0500	4,3784
101045	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4900	10,7800
101046	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,40000000	3,1200	1,2480
TOTAL MATERIAL:						20,6891
VALOR:						76,82



2.3. 101093 - PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101095	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,97	16,98
101098	PISO/ REVESTIMENTO EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X25 CM2, E = *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	316,89	367,48
101097	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	3,77	0,52
TOTAL MATERIAL:						384,98
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101094	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	17,63	26,00
101096	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	12,99	9,58
TOTAL SERVIÇO:						35,58
VALOR:						420,56

2.4. 101092 - PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101095	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,97	16,98
101098	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X25 CM2, E = *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	185,96	215,71
101097	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	3,77	0,52
TOTAL MATERIAL:						233,21
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101094	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	17,63	26,00
101096	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	12,99	9,58
TOTAL SERVIÇO:						35,58
VALOR:						268,79

2.5. 101833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO) A, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101833	PISO EMBORRACHADO E ANTI IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	195,9800	195,9800
TOTAL MATERIAL:						195,9800
VALOR:						195,98

2.6. 101445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101445	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,83360000	20,7700	13,1589
101446	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83360000	15,5500	9,8525
TOTAL MAO DE OBRA:						23,0114
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101445	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7900	14,3200
101446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2300	42,0530
TOTAL MATERIAL:						56,3730
VALOR:						79,39

2.7. 101123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101123	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	20,7700	3,6555
101124	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	15,5500	2,7368
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3923
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101123	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,1600	0,5340
TOTAL MATERIAL:						6,5340
VALOR:						6,33

2.8. 101557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,1800	435,1800
TOTAL MATERIAL:						435,1800
VALOR:						435,18

2.9. 101866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	188,76	188,76
101867	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	11,68	69,96
TOTAL MATERIAL:						258,72
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101866	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34850000	15,93	15,10
101867	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	12,09	3,88
TOTAL SERVIÇO:						18,98
VALOR:						277,70



15.2. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30800000	20,7700	6,3972
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30800000	15,5500	4,7894
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,1866
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,4000	0,0891
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,4900	0,1715
11216	GANCHOS DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00000000	3,7600	15,1200
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	25,3500	44,3625
TOTAL MATERIAL:						59,7431
VALOR:						70,93



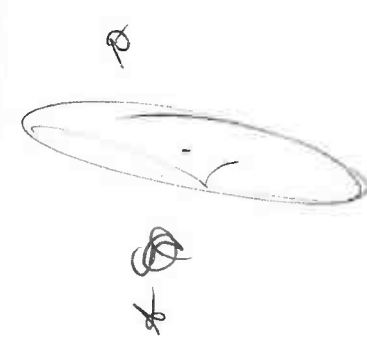
15.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	20,7700	27,4164
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,61920000	15,5500	25,1788
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,5952
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	59,4000	2,4532
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9700	6,0043
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4900	3,0331
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6000	28,2000
TOTAL MATERIAL:						39,6906
VALOR:						92,29

15.4. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	346,63	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,36	2,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	12,99	0,80
TOTAL SERVIÇO:						4,27
VALOR:						4,27

15.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	20,7700	10,8668
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52800000	15,5500	8,2104
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,1772
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	447,2100	11,1803
TOTAL SERVIÇO:						11,1803
VALOR:						30,36

15.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,6300	0,7067
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7067
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	20,7700	7,3110
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,96800000	15,5500	15,0524
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,3634
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	59,4000	1,9721
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,0500	2,9502
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4900	5,3900
TOTAL MATERIAL:						10,3123
VALOR:						33,38

15.7. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	20,7700	27,4164
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,32000000	15,5500	20,5260
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,9424
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	65,7500	0,6575
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9700	0,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4900	1,8620
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	86,7900	91,1295
TOTAL MATERIAL:						94,6190
VALOR:						142,56





DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.
ATT. COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0021111.2021
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO
ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANARIO/URUOCA-CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150	180 DIAS	210 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.400,12	12,00%	13,00%	7,00%	18,00%	24,00%	17,00%	9,00%	100,00 %
			2.568,01	2.782,02	1.498,01	3.852,02	5.136,03	3.638,02	1.926,01	21.400,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.681,02	37,88%	15,91%	4,44%	41,77%				100,00 %
			5.939,97	2.494,85	696,24	6.549,96				15.681,02
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.745,33	25,18%	17,17%	4,58%	53,07%				100,00 %
			4.720,07	3.218,57	858,54	9.948,15				18.745,33
4	PAVIMENTAÇÃO	219.050,19	30,12%	17,66%	16,79%	16,62%	18,81%			100,00 %
			65.977,92	38.684,26	36.778,53	36.406,14	41.203,34			219.050,19
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	136.520,38	3,98%	25,11%	2,43%	2,38%		66,10%		100,00 %
			5.433,51	34.280,27	3.317,45	3.249,19		90.239,96		136.520,38
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	4.025,27	23,17%	48,66%		28,17%				100,00 %
			932,66	1.958,70		1.133,91				4.025,27
7	URBANIZAÇÃO	49.715,12		7,12%	9,49%				83,39%	100,00 %
				3.539,72	4.717,96				41.457,44	49.715,12
8	SINALIZAÇÃO VERTICAL	2.009,58		18,18%	54,55%				27,27%	100,00 %
				365,34	1.096,23				548,01	2.009,58
9	PAISAGISMO	3.094,89		22,25%	15,40%				62,35%	100,00 %
				688,61	476,61				1.929,67	3.094,89
10	LIMPEZA	3.988,32		35,03%	22,10%				42,87%	100,00 %
				1.397,11	881,42				1.709,79	3.988,32
11	PAREDES E PAINEIS	87.261,14				52,73%	47,27%			100,00 %
						46.012,80	41.248,34			87.261,14
12	REVESTIMENTOS	19.589,48					87,46%	12,54%		100,00 %
							17.132,96	2.456,52		19.589,48
13	PISOS	78.525,92					75,10%	24,90%		100,00 %
							58.972,97	19.552,95		78.525,92
14	ESQUADRIAS	683,97					100,00%			100,00 %
							683,97			683,97
15	ACESSIBILIDADE	36.574,59							100,00%	100,00 %
									36.574,59	36.574,59
16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,00				76,07%			23,93%	100,00 %
										0,00
		789.286,81	85.572,14	89.409,45	50.320,99	107.152,17	164.377,61	115.887,45	84.145,51	789.286,81
			85.572,14	174.981,59	225.302,58	332.454,75	496.832,36	612.719,81	696.865,32	



[Handwritten marks]

[Handwritten signature]



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 334 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.863.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.

ATT. COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 0021111.2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANARIO/URUOCA-CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,98
TOTAL		6,30

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		3,52

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 26,75%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 354 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.488/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCACÉ.
ATT. COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0021111.2021
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO
ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03



8

8



TOTAL	44,41	16,46
--------------	-------	-------

C	GRUPO C		
	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
	Férias Indenizadas	4,85	3,75
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

