



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO AÇUDE ORIENTE I, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
LOCAL:
BAIRRO AÇUDE ORIENTE I
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 03/04/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 13/04/2023
DATA DE REFERENCIA TECNICA: 13/04/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					6.899,00
1.1		COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	52,80	68,99	6.899,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.004,46
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	199,20	260,27	1.171,22
2.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	352,40	7,49	9,79	3.450,00
2.3	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	456,00	595,81	2.383,24
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					15.758,45
3.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	352,40	4,75	6,21	2.188,40
3.2	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	7,39	10,02	13,09	96,74
3.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	7,39	5,35	6,99	51,66
3.4	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	85,63	119,96	156,74	13.421,65
4			CONTENÇÃO E DRENAGEM					39.668,22
4.1			CONTENÇÃO					39.399,49
4.1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,38	55,67	72,74	464,08
4.1.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	18,25	32,30	42,20	770,15
4.1.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	151,76	80,74	105,49	16.009,16
4.1.4	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,56	726,47	949,21	531,56
4.1.5	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,97	725,56	948,02	17.983,94
4.1.6	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	68,60	12,70	16,59	1.138,07
4.1.7	SEINFRA	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	68,60	27,92	36,48	2.502,53
4.2			DRENAGEM					268,73
4.2.1	SINAPI	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF. 07/2021	UN	7,00	29,36	38,39	268,73
5			PAVIMENTAÇÃO					62.282,19
5.1			PASSEIO					55.248,85
5.1.1	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	6,70	176,32	230,38	1.543,55
5.1.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,34	190,09	248,37	829,56
5.1.3		COMP.02	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 8 CM, CO. BRILHO	M2	111,59	100,64	131,50	14.674,09
5.1.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	13,47	116,65	152,41	2.052,96
5.1.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	168,36	50,34	65,77	11.073,04
5.1.6	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	147,78	111,82	146,23	21.609,87
5.1.7	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	147,78	10,14	13,25	1.958,09
5.1.8	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	20,58	56,07	73,26	1.507,69
5.2			MEIO FIO					1.226,48
5.2.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	31,24	30,05	39,26	1.226,48
5.3			ACESSIBILIDADE					5.806,86
5.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	29,94	148,44	193,95	5.806,86
6			CARAMANCHÃO 1					19.534,29
6.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,44	55,67	72,74	104,75
6.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,44	32,30	42,20	60,77
6.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,03	726,47	949,21	28,48
6.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,00	80,74	105,49	843,92
6.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	21,30	170,74	223,09	4.751,82
6.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	70,31	15,65	20,45	1.437,84
6.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	30,33	13,73	17,94	544,12
6.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,59	626,26	818,27	2.119,32
6.9	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,86	28,99	37,88	36,36
6.10		COMP.03	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	27,00	182,04	237,85	6.421,95
6.11	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,14	26,41	34,51	764,05
6.12	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	13,32	8,09	10,57	140,79
6.13	SEINFRA	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	13,32	37,48	48,97	652,28
6.14	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	13,32	93,53	122,21	1.627,84
7			CARAMANCHÃO 2					13.531,71
7.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,08	55,67	72,74	78,56
7.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,08	32,30	42,20	45,58
7.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,02	726,47	949,21	18,98
7.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,00	80,74	105,49	632,94
7.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	15,19	170,74	223,09	3.388,74
7.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	50,09	15,65	20,45	1.024,34
7.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	21,61	13,73	17,94	387,68
7.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,88	626,26	818,27	1.538,35
7.9	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,72	28,99	37,88	27,27
7.10		COMP.03	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	17,00	182,04	237,85	4.043,45
7.11	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,94	26,41	34,51	481,07
7.12	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,26	8,09	10,57	108,45
7.13	SEINFRA	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	10,26	37,48	48,97	502,43
7.14	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	10,26	93,53	122,21	1.253,87
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					34.409,18
8.1	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	154,00	15,60	20,38	3.138,52

8.2	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	143,00	11,50	15,03	2.149,29
8.3	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	94,00	11,43	14,93	1.403,42
8.4	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	9,00	794,69	1.038,34	9.345,06
8.5	SEINFRA	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	54,81	71,61	286,44
8.6	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	11,00	36,34	47,48	522,28
8.7	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	9,00	144,81	189,21	1.702,89
8.8	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	3,00	2.013,63	2.631,01	7.893,03
8.9	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	480,63	627,99	1.883,97
8.10	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	70,00	37,24	48,66	3.406,20
8.11	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR. ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	267,46	349,46	349,46
8.12	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	106,39	139,01	139,01
8.13	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	25,72	33,61	67,22
8.14	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	25,72	33,61	67,22
8.15	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	148,79	194,41	194,41
8.16	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	4,00	356,03	465,19	1.860,76
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.421,16
9.1	SEINFRA	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	990,48	1.294,16	1.294,16
9.2	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	3,00	9,78	12,78	38,34
9.3	SEINFRA	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00	17,03	22,25	44,50
9.4	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	33,80	44,16	44,16
10			PAISAGISMO / DIVERSOS					37.129,48
10.1		COMP.04	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	19,22	601,93	786,48	15.116,15
10.2		COMP.05	GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M	55,31	280,49	386,49	20.270,56
10.3	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	5,00	91,09	119,02	595,10
10.4	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	3,00	113,25	147,97	443,91
10.5	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,38	90,17	117,82	44,77
10.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	352,40	1,49	1,87	658,99
TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)								237.638,14

NOVO ORIENTE, ABRIL DE 2023


 Eng. Civil CREA/CE 4403 MC
 RNP: 06077621-10



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO AÇUDE ORIENTE I, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
LOCAL:
BAIRRO AÇUDE ORIENTE I
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 03/04/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 13/04/2023
DATA DE REFERENCIA TECNICA: 13/04/2023

QUANTITATIVO RESUMO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.1		COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50
2.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	352,40
2.3	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
3.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	352,40
3.2	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	7,39
3.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	7,39
3.4	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	85,63
4 CONTENÇÃO E DRENAGEM					
4.1 CONTENÇÃO					
4.1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,38
4.1.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	18,25
4.1.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	151,76
4.1.4	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,56
4.1.5	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,97
4.1.6	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	68,60
4.1.7	SEINFRA	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	68,60
4.2 DRENAGEM					
4.2.1	SINAPI	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	7,00
5 PAVIMENTAÇÃO					
5.1 PASSEIO					
5.1.1	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	6,70
5.1.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,34
5.1.3		COMP.02	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	111,59
5.1.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	13,47
5.1.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	168,36
5.1.6	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	147,78
5.1.7	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	147,78
5.1.8	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	M2	20,58
5.2 MEIO FIO					
5.2.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	31,24
5.3 ACESSIBILIDADE					
5.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	29,94
6 CARAMANCHÃO 1					
6.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,44
6.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,44
6.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,03
6.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,00
6.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	21,30
6.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	70,31

6.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FIA D=3,40 A 6,40mm	KG	30,38
6.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,58
6.9	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,86
6.10		COMP.03	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	27,00
6.11	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,14
6.12	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	13,32
6.13	SEINFRA	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	13,32
6.14	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	13,32
7					
CARAMANCHÃO 2					
7.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,08
7.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,08
7.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,02
7.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,00
7.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	15,19
7.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	50,09
7.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	21,61
7.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,88
7.9	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,72
7.10		COMP.03	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	17,00
7.11	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,94
7.12	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,26
7.13	SEINFRA	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	10,26
7.14	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	10,26
8					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	154,00
8.2	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	143,00
8.3	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	94,00
8.4	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	9,00
8.5	SEINFRA	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00
8.6	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	11,00
8.7	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	9,00
8.8	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	3,00
8.9	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00
8.10	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	70,00
8.11	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
8.12	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
8.13	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00
8.14	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00
8.15	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00
8.16	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00
9					
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
9.1	SEINFRA	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
9.2	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	3,00
9.3	SEINFRA	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00
9.4	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00
10					
PAISAGISMO / DIVERSOS					
10.1		COMP.04	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	19,22
10.2		COMP.05	GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M	55,31
10.3	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	5,00
10.4	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	3,00
10.5	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,38
10.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	352,40

NOVO ORIENTE, ABRIL DE 2023


 Eng. Civil CREA / CE 4403/MC
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO AÇUDE ORIENTE I, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
LOCAL:
BAIRRO AÇUDE ORIENTE I
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 03/04/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 13/04/2023
DATA DE REFERENCIA TECNICA: 13/04/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO																
2	SERVIÇOS PRELIMINARES															
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.1	PLACAS PADRAO DE OBRA										M2	4,50				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
PLACA DA OBRA										3,00	x	1,50	=	4,50		
												•	TOTAL	=	4,50	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO										M2	352,40				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL				
AREA TOTAL DA PRAÇA										352,40	=	352,40				
											•	TOTAL	=	352,40		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.3	RETIRADA DE ARVORES										UN	4,00				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL				
QUANTIDADE DE ARVORES										4,00	=	4,00				
											•	TOTAL	=	4,00		
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
3.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO										M2	352,40				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL				
AREA TOTAL DA PRAÇA										352,40	=	352,40				
											•	TOTAL	=	352,40		
										CONFORME RELATÓRIO FOTOGRAFICO						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
3.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO										M3	7,39				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										VOLUME	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO										7,39	=	7,39				
											•	TOTAL	=	7,39		
										CONFORME RELATÓRIO FOTOGRAFICO						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N										M3	7,39				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										VOLUME	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO										7,39	=	7,39				
											•	TOTAL	=	7,39		
										CONFORME RELATÓRIO FOTOGRAFICO						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO										M3	85,63				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										VOLUME	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO										85,63	=	85,63				
											•	TOTAL	=	85,63		
										CONFORME RELATÓRIO FOTOGRAFICO						
4	CONTENÇÃO E DRENAGEM															
4.1	CONTENÇÃO															
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3	6,38				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										LARGURA	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
CONTENÇÃO 01										0,25	x	0,35	x	18,09	=	1,58
CONTENÇÃO 02										0,25	x	0,35	x	4,99	=	0,44
CONTENÇÃO 03										0,25	x	0,35	x	9,81	=	0,86
CONTENÇÃO 04										0,25	x	0,35	x	4,72	=	0,41
CONTENÇÃO 05										0,25	x	0,35	x	18,10	=	1,58
CONTENÇÃO 06										0,25	x	0,35	x	4,74	=	0,41
CONTENÇÃO 07										0,25	x	0,35	x	8,11	=	0,71
CONTENÇÃO 08										0,25	x	0,35	x	4,40	=	0,39
												•	TOTAL	=	6,38	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
4.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG										M2	18,25				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
CONTENÇÃO 01										0,25	x	18,09	=	4,52		
CONTENÇÃO 02										0,25	x	4,99	=	1,25		
CONTENÇÃO 03										0,25	x	9,81	=	2,45		
CONTENÇÃO 04										0,25	x	4,72	=	1,18		
CONTENÇÃO 05										0,25	x	18,10	=	4,53		
CONTENÇÃO 06										0,25	x	4,74	=	1,19		
CONTENÇÃO 07										0,25	x	8,11	=	2,03		
CONTENÇÃO 08										0,25	x	4,40	=	1,10		
												•	TOTAL	=	18,25	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
4.1.3	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X										M2	151,78				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										QUANT.	x	ALT. MÉDIA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
CONTENÇÃO 01										2,00	x	1,04	x	18,09	=	37,63
CONTENÇÃO 02										2,00	x	1,04	x	4,99	=	10,38
CONTENÇÃO 03										2,00	x	1,04	x	9,81	=	20,40
CONTENÇÃO 04										2,00	x	1,04	x	4,72	=	9,82
CONTENÇÃO 05										2,00	x	1,04	x	18,10	=	37,65

	CONTENÇÃO 06				2,00	x	1,04	x	4,74	=	9,86	
	CONTENÇÃO 07				2,00	x	1,04	x	8,11	=	16,87	
	CONTENÇÃO 08				2,00	x	1,04	x	4,40	=	9,15	
									● TOTAL	=	151,76	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.1.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO										M3	0,56
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO				ESPESSURA	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
	CONTENÇÃO 01				0,03	x	0,25	x	18,09	=	0,14	
	CONTENÇÃO 02				0,03	x	0,25	x	4,99	=	0,04	
	CONTENÇÃO 03				0,03	x	0,25	x	9,81	=	0,07	
	CONTENÇÃO 04				0,03	x	0,25	x	4,72	=	0,04	
	CONTENÇÃO 05				0,03	x	0,25	x	18,10	=	0,14	
	CONTENÇÃO 06				0,03	x	0,25	x	4,74	=	0,04	
	CONTENÇÃO 07				0,03	x	0,25	x	8,11	=	0,06	
	CONTENÇÃO 08				0,03	x	0,25	x	4,40	=	0,03	
									● TOTAL	=	0,56	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.1.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										M3	18,97
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO				LARGURA	x	ALT. MÉDIA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
	CONTENÇÃO 01				0,25	x	1,04	x	18,09	=	4,70	
	CONTENÇÃO 02				0,25	x	1,04	x	4,99	=	1,30	
	CONTENÇÃO 03				0,25	x	1,04	x	9,81	=	2,55	
	CONTENÇÃO 04				0,25	x	1,04	x	4,72	=	1,23	
	CONTENÇÃO 05				0,25	x	1,04	x	18,10	=	4,71	
	CONTENÇÃO 06				0,25	x	1,04	x	4,74	=	1,23	
	CONTENÇÃO 07				0,25	x	1,04	x	8,11	=	2,11	
	CONTENÇÃO 08				0,25	x	1,04	x	4,40	=	1,14	
									● TOTAL	=	18,97	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.1.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE										M2	68,60
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO						ALT. MÉDIA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 01						0,69	x	18,09	=	12,48	
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 02						0,69	x	4,99	=	3,44	
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 03						0,69	x	9,81	=	6,77	
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 04						0,69	x	4,72	=	3,26	
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 05						0,69	x	18,10	=	12,49	
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 06						0,69	x	4,74	=	3,27	
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 07						0,69	x	8,11	=	5,60	
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 08						0,69	x	4,40	=	3,04	
									● TOTAL	=	68,60	
	DESCRIÇÃO						LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 01						0,25	x	18,09	=	4,52	
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 02						0,25	x	4,99	=	1,25	
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 03						0,25	x	9,81	=	2,45	
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 04						0,25	x	4,72	=	1,18	
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 05						0,25	x	18,10	=	4,53	
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 06						0,25	x	4,74	=	1,19	
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 07						0,25	x	8,11	=	2,03	
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 08						0,25	x	4,40	=	1,10	
									● TOTAL	=	68,60	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.1.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE										M2	68,60
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO						ALT. MÉDIA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 01						0,69	x	18,09	=	12,48	
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 02						0,69	x	4,99	=	3,44	
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 03						0,69	x	9,81	=	6,77	
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 04						0,69	x	4,72	=	3,26	
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 05						0,69	x	18,10	=	12,49	
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 06						0,69	x	4,74	=	3,27	
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 07						0,69	x	8,11	=	5,60	
	ACABAMENTO LATERAL - CONTENÇÃO 08						0,69	x	4,40	=	3,04	
									● TOTAL	=	68,60	
	DESCRIÇÃO						LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 01						0,25	x	18,09	=	4,52	
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 02						0,25	x	4,99	=	1,25	
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 03						0,25	x	9,81	=	2,45	
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 04						0,25	x	4,72	=	1,18	
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 05						0,25	x	18,10	=	4,53	
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 06						0,25	x	4,74	=	1,19	
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 07						0,25	x	8,11	=	2,03	
	ACABAMENTO SUPERIOR - CONTENÇÃO 08						0,25	x	4,40	=	1,10	
									● TOTAL	=	68,60	
4.2	DRENAGEM											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.2.1	DRENO BARBAÇA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021										UN	7,00
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO								7,00	=	7,00	
									● TOTAL	=	7,00	
5	PAVIMENTAÇÃO											
5.1	PASSEIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.1.1	LASTRO DE BRITA										M3	6,70
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO						ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL	
	PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 01						37,37	x	0,06	=	2,24	
	PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 02						13,27	x	0,06	=	0,80	
	PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 03						11,83	x	0,06	=	0,71	
	PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - AREA 01						49,12	x	0,06	=	2,95	
									● TOTAL	=	6,70	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA										M3	3,34
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO						ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL	
	PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 01						37,37	x	0,03	=	1,12	
	PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 02						13,27	x	0,03	=	0,40	
	PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 03						11,83	x	0,03	=	0,35	
	PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - AREA 01						49,12	x	0,03	=	1,47	



SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID.	QUANT.		
5.1.3	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO		M2	111,59		
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL		
PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 01		37,37	=	37,37		
PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 02		13,27	=	13,27		
PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA - AREA 03		11,83	=	11,83		
PISO POROSO/DRENANTE - COR VERDE - AREA 01		49,12	=	49,12		
		TOTAL		111,59		
5.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		M3	13,47		
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
PISO EM PEDRA CARIIRI - AREA 01		24,10	x	0,08	=	1,93
PISO EM PEDRA CARIIRI - AREA 02		111,80	x	0,08	=	8,94
PISO EM PEDRA CARIIRI - AREA 03		11,88	x	0,08	=	0,95
PISO CIMENTADO - AREA 01		3,80	x	0,08	=	0,30
PISO CIMENTADO - AREA 02		8,70	x	0,08	=	0,70
PISO CIMENTADO - AREA 03		2,70	x	0,08	=	0,22
PISO CIMENTADO - AREA 04		5,38	x	0,08	=	0,43
		TOTAL			=	13,47
5.1.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM		M2	168,36		
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL		
PISO EM PEDRA CARIIRI - AREA 01		24,10	=	24,10		
PISO EM PEDRA CARIIRI - AREA 02		111,80	=	111,80		
PISO EM PEDRA CARIIRI - AREA 03		11,88	=	11,88		
PISO CIMENTADO - AREA 01		3,80	=	3,80		
PISO CIMENTADO - AREA 02		8,70	=	8,70		
PISO CIMENTADO - AREA 03		2,70	=	2,70		
PISO CIMENTADO - AREA 04		5,38	=	5,38		
		TOTAL		168,36		
5.1.6	PEDRA CARIIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA		M2	147,78		
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL		
PISO EM PEDRA CARIIRI - AREA 01		24,10	=	24,10		
PISO EM PEDRA CARIIRI - AREA 02		111,80	=	111,80		
PISO EM PEDRA CARIIRI - AREA 03		11,88	=	11,88		
		TOTAL		147,78		
5.1.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		M2	147,78		
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL		
PISO EM PEDRA CARIIRI - AREA 01		24,10	=	24,10		
PISO EM PEDRA CARIIRI - AREA 02		111,80	=	111,80		
PISO EM PEDRA CARIIRI - AREA 03		11,88	=	11,88		
		TOTAL		147,78		
5.1.8	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm		M2	20,58		
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL		
PISO CIMENTADO - AREA 01		3,80	=	3,80		
PISO CIMENTADO - AREA 02		8,70	=	8,70		
PISO CIMENTADO - AREA 03		2,70	=	2,70		
PISO CIMENTADO - AREA 04		5,38	=	5,38		
		TOTAL		20,58		
CONFORME PROJETO						
5.2	MEIO FIO					
5.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		M	31,24		
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL		
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 1) - EXTENSÃO 01		7,85	=	7,85		
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 2) - EXTENSÃO 01		5,68	=	5,68		
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 2) - EXTENSÃO 02		6,50	=	6,50		
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 2) - EXTENSÃO 03		6,50	=	6,50		
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 3) - EXTENSÃO 01		4,71	=	4,71		
		TOTAL		31,24		
5.3	ACESSIBILIDADE					
5.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	29,94		
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01		0,25	x	1,91	=	0,48
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02		0,25	x	2,74	=	0,69
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03		0,25	x	2,61	=	0,65
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04		0,25	x	8,89	=	2,22
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05		0,25	x	12,65	=	3,16
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06		0,25	x	2,94	=	0,74
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07		0,25	x	2,13	=	0,53
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08		0,25	x	7,30	=	1,83
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09		0,25	x	2,39	=	0,60
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10		0,25	x	6,73	=	1,68
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11		0,25	x	2,92	=	0,73
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 12		0,25	x	2,00	=	0,50
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 13		0,25	x	2,29	=	0,57
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 14		0,25	x	14,46	=	3,62
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 15		0,25	x	2,42	=	0,61
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 16		0,25	x	2,39	=	0,60
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 17		0,25	x	1,56	=	0,39
PISO ALERTA - EXTENSÃO 01		0,25	x	9,98	=	2,50
PISO ALERTA - EXTENSÃO 02		0,25	x	6,80	=	1,70



	PISO ALERTA - EXTENSÃO 03								0,25	x	6,45	=	1,61	
	DESCRİÇÃO												TOTAL	
	PISO DE ALERTA (50X50CM)							7,00	x	0,50	x		1,75	
	PISO DE ALERTA (50X75CM)							5,00	x	0,50	x		1,25	
	DESCRİÇÃO												TOTAL	
	PISO DE ALERTA - RAMPAS								1,00	x	0,90	=	0,90	
													TOTAL	
													29,81	
													CONFORME PROJETO	
													TOTAL	
6	CARAMANÇAO 1													
SUBITEM	DESCRİÇÃO												UNID. QUANT.	
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M												M3 1,44	
	QUANTITATIVO													
	DESCRİÇÃO												TOTAL	
	FUNDAÇÃO							0,60	x	0,60	x	1,00	x	4,00
													TOTAL	
													1,44	
													TOTAL	
													1,44	
SUBITEM	DESCRİÇÃO												UNID. QUANT.	
6.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG												M2 1,44	
	QUANTITATIVO													
	DESCRİÇÃO												TOTAL	
	FUNDAÇÃO							0,60	x	0,60	x	4,00	x	1,44
													TOTAL	
													1,44	
SUBITEM	DESCRİÇÃO												UNID. QUANT.	
6.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO												M3 0,03	
	QUANTITATIVO													
	DESCRİÇÃO												TOTAL	
	FUNDAÇÃO							0,50	x	0,50	x	0,03	x	4,00
													TOTAL	
													0,03	
													TOTAL	
													0,03	
SUBITEM	DESCRİÇÃO												UNID. QUANT.	
6.4	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X												M2 8,00	
	QUANTITATIVO													
	DESCRİÇÃO												TOTAL	
	CONFORME PROJETO											8,00	=	
												8,00	=	
												8,00	=	
												8,00	=	
SUBITEM	DESCRİÇÃO												UNID. QUANT.	
6.5	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X												M2 21,30	
	QUANTITATIVO													
	DESCRİÇÃO												TOTAL	
	CONFORME PROJETO											21,30	=	
												21,30	=	
												21,30	=	
SUBITEM	DESCRİÇÃO												UNID. QUANT.	
6.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm												KG 70,31	
	QUANTITATIVO													
	DESCRİÇÃO												TOTAL	
	CONFORME PROJETO											70,31	=	
												70,31	=	
												70,31	=	
SUBITEM	DESCRİÇÃO												UNID. QUANT.	
6.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm												KG 30,33	
	QUANTITATIVO													
	DESCRİÇÃO												TOTAL	
	CONFORME PROJETO											30,33	=	
												30,33	=	
												30,33	=	
SUBITEM	DESCRİÇÃO												UNID. QUANT.	
6.8	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO												M3 2,59	
	QUANTITATIVO													
	DESCRİÇÃO												TOTAL	
	CONFORME PROJETO											2,59	=	
												2,59	=	
												2,59	=	
SUBITEM	DESCRİÇÃO												UNID. QUANT.	
6.9	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA												M3 0,96	
	QUANTITATIVO													
	DESCRİÇÃO												TOTAL	
	REATERRO DA VALA							0,60	x	0,10	x	1,00	x	4,00
													TOTAL	
													0,96	
													TOTAL	
													0,96	
SUBITEM	DESCRİÇÃO												UNID. QUANT.	
6.10	PERGOLA EM MADEIRA 2,00M												UN 27,00	
	QUANTITATIVO													
	DESCRİÇÃO												TOTAL	
	CARAMANÇAO 01											27,00	=	
												27,00	=	
												27,00	=	
SUBITEM	DESCRİÇÃO												UNID. QUANT.	
6.11	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA												M2 22,14	
	QUANTITATIVO													
	DESCRİÇÃO												TOTAL	
	FACES FRONTAL E TRASEIRA							2,00	x	0,15	x	2,00	x	27,00
	FACES SUPERIOR E INFERIOR							2,00	x	0,05	x	2,00	x	5,40
	FACES LATERAIS							2,00	x	0,20	x	0,05	x	0,54
													TOTAL	
													22,14	
SUBITEM	DESCRİÇÃO												UNID. QUANT.	
6.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE												M2 13,32	
	QUANTITATIVO													
	DESCRİÇÃO												TOTAL	
	PILARES DA EXTREMIDADE							4,00	x	3,00	x	0,30	x	7,20
	PILARES DE CENTRO							4,00	x	2,55	x	0,30	x	6,12
													TOTAL	
													13,32	
SUBITEM	DESCRİÇÃO												UNID. QUANT.	
6.13	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6												M2 13,32	
	QUANTITATIVO													
	DESCRİÇÃO												TOTAL	
	PILARES DA EXTREMIDADE							4,00	x	3,00	x	0,30	x	7,20
	PILARES DE CENTRO							4,00	x	2,55	x	0,30	x	6,12
													TOTAL	
													13,32	
SUBITEM	DESCRİÇÃO												UNID. QUANT.	
6.14	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA												M2 13,32	
	QUANTITATIVO													
	DESCRİÇÃO												TOTAL	
	PILARES DA EXTREMIDADE							4,00	x	3,00	x	0,30	x	7,20
	PILARES DE CENTRO							4,00	x	2,55	x	0,30	x	6,12
													TOTAL	
													13,32	



7	CARAMANHAO 2	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.										
SUBITEM	7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,08										
		QUANTITATIVO												
		DESCRIÇÃO	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	PROFUNDIDADE	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL			
		FUNDAÇÃO	0,60	x	0,60	x	1,00	x	3,00	=	1,08			
									•	TOTAL	=	1,08		
SUBITEM	7.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇA DE 30 A 60 KG	M2	1,08										
		QUANTITATIVO												
		DESCRIÇÃO	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL					
		FUNDAÇÃO	0,60	x	0,60	x	3,00	=	1,08					
								•	TOTAL	=	1,08			
SUBITEM	7.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,02										
		QUANTITATIVO												
		DESCRIÇÃO	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	PROFUNDIDADE	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL			
		FUNDAÇÃO	0,50	x	0,50	x	0,03	x	3,00	=	0,02			
									•	TOTAL	=	0,02		
SUBITEM	7.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,00										
		QUANTITATIVO												
		DESCRIÇÃO			ÁREA	=	TOTAL							
		CONFORME PROJETO			6,00	=	6,00							
					•	TOTAL	=	6,00						
SUBITEM	7.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	15,19										
		QUANTITATIVO												
		DESCRIÇÃO			ÁREA	=	TOTAL							
		CONFORME PROJETO			15,19	=	15,19							
					•	TOTAL	=	15,19						
SUBITEM	7.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	50,09										
		QUANTITATIVO												
		DESCRIÇÃO			MASSA	=	TOTAL							
		CONFORME PROJETO			50,09	=	50,09							
					•	TOTAL	=	50,09						
SUBITEM	7.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	21,61										
		QUANTITATIVO												
		DESCRIÇÃO			MASSA	=	TOTAL							
		CONFORME PROJETO			21,61	=	21,61							
					•	TOTAL	=	21,61						
SUBITEM	7.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,88										
		QUANTITATIVO												
		DESCRIÇÃO			VOLUME	=	TOTAL							
		CONFORME PROJETO			1,88	=	1,88							
					•	TOTAL	=	1,88						
SUBITEM	7.9	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,72										
		QUANTITATIVO												
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	x	LADOS	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL	
		REATERRO DA VALA	0,60	x	0,10	x	1,00	x	4,00	x	3,00	=	0,72	
											•	TOTAL	=	0,72
SUBITEM	7.10	PERGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	17,00										
		QUANTITATIVO												
		DESCRIÇÃO			QUANT.	=	TOTAL							
		CARAMANHAO 01			17,00	=	17,00							
					•	TOTAL	=	17,00						
SUBITEM	7.11	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,94										
		QUANTITATIVO												
		DESCRIÇÃO	LADOS	x	ALTURA MÉDIA	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
		FACES FRONTAL E TRASEIRA	2,00	x	0,15	x	2,00	x	17,00	=	10,20			
		FACES SUPERIOR E INFERIOR	2,00	x	0,05	x	2,00	x	17,00	=	3,40			
		FACES LATERAIS	2,00	x	0,20	x	0,05	x	17,00	=	0,34			
									•	TOTAL	=	13,94		
SUBITEM	7.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	10,26										
		QUANTITATIVO												
		DESCRIÇÃO	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
		PILARES DA EXTREMIDADE	4,00	x	3,00	x	0,30	x	2,00	=	7,20			
		PILARES DE CENTRO	4,00	x	2,55	x	0,30	x	1,00	=	3,06			
									•	TOTAL	=	10,26		
SUBITEM	7.13	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	10,26										
		QUANTITATIVO												
		DESCRIÇÃO	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
		PILARES DA EXTREMIDADE	4,00	x	3,00	x	0,30	x	2,00	=	7,20			
		PILARES DE CENTRO	4,00	x	2,55	x	0,30	x	1,00	=	3,06			
									•	TOTAL	=	10,26		
SUBITEM	7.14	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	10,26										
		QUANTITATIVO												
		DESCRIÇÃO	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
		PILARES DA EXTREMIDADE	4,00	x	3,00	x	0,30	x	2,00	=	7,20			
		PILARES DE CENTRO	4,00	x	2,55	x	0,30	x	1,00	=	3,06			
									•	TOTAL	=	10,26		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.										
SUBITEM	8.1	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	154,00										
		QUANTITATIVO												
		DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	=	TOTAL							
		CONFORME PROJETO			154,00	=	154,00							
					•	TOTAL	=	154,00						



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.2	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	143,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		EXTENSÃO	= TOTAL
		143,00	= 143,00
		• TOTAL	= 143,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	94,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		EXTENSÃO	= TOTAL
		94,00	= 94,00
		• TOTAL	= 94,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		QUANT.	= TOTAL
		9,00	= 9,00
		• TOTAL	= 9,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.5	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		QUANT.	= TOTAL
		4,00	= 4,00
		• TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.6	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	11,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		QUANT.	= TOTAL
		11,00	= 11,00
		• TOTAL	= 11,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.7	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO -	UN	9,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		QUANT.	= TOTAL
		9,00	= 9,00
		• TOTAL	= 9,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.8	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	3,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		QUANT.	= TOTAL
		3,00	= 3,00
		• TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.9	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		QUANT.	= TOTAL
		3,00	= 3,00
		• TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.10	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	70,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		EXTENSÃO	= TOTAL
		70,00	= 70,00
		• TOTAL	= 70,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		QUANT.	= TOTAL
		1,00	= 1,00
		• TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.12	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		QUANT.	= TOTAL
		1,00	= 1,00
		• TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		QUANT.	= TOTAL
		2,00	= 2,00
		• TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.14	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		QUANT.	= TOTAL
		2,00	= 2,00
		• TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		QUANT.	= TOTAL
		1,00	= 1,00
		• TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.16	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	4,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		QUANT.	= TOTAL
		4,00	= 4,00
		• TOTAL	= 4,00
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.1	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		QUANT.	= TOTAL
		1,00	= 1,00
		• TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	3,00
	DESCRIÇÃO		
	CONFORME PROJETO		
		EXTENSÃO	= TOTAL
		3,00	= 3,00
		• TOTAL	= 3,00



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.3	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		2,00	= 2,00
		• TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.4	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		1,00	= 1,00
		• TOTAL	= 1,00
10	PAISAGISMO / DIVERSOS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.1	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	19,22
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x EXTENSÃO = TOTAL
BANCO CURVO - CARAMANCHÃO 01		1,00	x 8,48 = 8,48
BANCO CURVO - CARAMANCHÃO 02		1,00	x 5,34 = 5,34
BANCO CURVO - JARDINEIRA 02		3,00	x 1,80 = 5,40
		• TOTAL	= 19,22
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.2	GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M	55,31
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	= TOTAL
EXTENSÃO 01		18,09	= 18,09
EXTENSÃO 02		4,78	= 4,78
EXTENSÃO 03		9,98	= 9,98
EXTENSÃO 04		4,36	= 4,36
EXTENSÃO 05		18,10	= 18,10
		• TOTAL	= 55,31
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.3	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
MINI FLAMBOYANT		3,00	= 3,00
IPE AMARELO		2,00	= 2,00
		• TOTAL	= 5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.4	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	3,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ALTURA	x QUANT. = TOTAL
LIXEIRAS		1,00	x 3,00 = 3,00
		• TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,38
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		PI	x RAIJO x RAIJO x QUANT. = TOTAL
LIXEIRAS		3,14	x 0,20 x 0,20 x 3,00 = 0,38
		• TOTAL	= 0,38
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.6	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	352,40
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ÁREA	= TOTAL
AREA TOTAL DA PRAÇA		352,40	= 352,40
		• TOTAL	= 352,40

NOVO ORIENTE, ABRIL DE 2023


 Eng. Civil Giordano R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA-CE 4403-1/C
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO AÇUDE ORIENTE I, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL:

BAIRRO AÇUDE ORIENTE I

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 03/04/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 13/04/2023

DATA DE REFERENCIA TECNICA: 13/04/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	44,4100	45,2982
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	38,4500	38,4500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,6400	74,8800
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13)	SEINFRA	KG	0,15000000	17,1600	2,5740
TOTAL Material:					161,2022
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	19,0000	38,0000
TOTAL Mão de Obra:					38,0000
VALOR:					199,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	25,3600	0,5072
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,6400	0,6656
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,9500	0,2154
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	39,3400	0,3541
TOTAL Material:					1,7423
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	25,2100	3,2773
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	19,0000	2,4700
TOTAL Mão de Obra:					5,7473
VALOR:					7,49

2.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	19,0000	456,0000
TOTAL Mão de Obra:					456,0000
VALOR:					456,00

3.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,0000	4,7500
TOTAL Mão de Obra:					4,7500
VALOR:					4,75

3.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP	SEINFRA	H	0,03000000	315,1120	9,4534
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,4534
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	19,0000	0,5700
TOTAL Mão de Obra:					0,5700
VALOR:					10,02

3.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,8463	0,0000
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	240,0945	2,1342
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT.	SEINFRA	H	0,00182222	75,3880	0,1374
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT.	SEINFRA	H	0,00262222	246,0474	0,6452
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	5,1546	0,0039
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	7,2500	0,0267
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	108,9887	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	317,0956	1,4093



10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	37,1946	0,0261
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	148,3298	0,5422
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,9320
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	19,0000	0,4222
				TOTAL Mão de Obra:		0,4222
				VALOR:		5,35

3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	79,6900	87,6590
				TOTAL Material:		87,6590
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	19,0000	32,3000
				TOTAL Mão de Obra:		32,3000
				VALOR:		119,96

4.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	19,0000	55,6700
				TOTAL Mão de Obra:		55,6700
				VALOR:		55,67

4.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	19,0000	32,3000
				TOTAL Mão de Obra:		32,3000
				VALOR:		32,30

4.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,2200	3,2880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,8500	3,4250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	13,7100	13,7100
				TOTAL Material:		22,7090
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,4300	25,2590
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,2100	32,7730
				TOTAL Mão de Obra:		58,0320
				VALOR:		80,74

4.1.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	142,1900	99,2486
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	120,2800	105,6058
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7600	167,2000
				TOTAL Material:		372,0544
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,2100	50,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	19,0000	304,0000
				TOTAL Mão de Obra:		354,4200
				VALOR:		726,47

4.1.5. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	27,2347	13,6119
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		13,6119
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	142,1900	91,8832
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	120,2800	70,3879
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,7600	148,9600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	115,7400	46,2960
				TOTAL Material:		357,5271
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,2100	50,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	19,0000	304,0000
				TOTAL Mão de Obra:		354,4200
				VALOR:		725,56

4.1.6. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,7600	1,8240
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	138,2400	0,9677
				TOTAL Material:		2,7917
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	25,2100	5,0420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	19,0000	4,8640



TOTAL Mão de Obra:	9,9550
VALOR:	12,20

4.1.7. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	142,1900	0,8674
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,7200	2,0984
TOTAL Material:					2,9658
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,2100	12,6050
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	19,0000	12,3500
TOTAL Mão de Obra:					24,9550
VALOR:					27,92

4.2.1. 102726 - DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM	SINAPI	KG	0,00850000	27,20	0,23
0000401 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE	SINAPI	M2	1,01250000	10,46	10,59
0000472 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A	SINAPI	M3	0,02660000	121,52	3,23
0000983 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA	SINAPI	M	0,50000000	11,90	5,95
TOTAL Material:					20,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,51150000	18,34	9,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos					9,38
VALOR:					29,38

5.1.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	120,2800	138,3220
TOTAL Material:					138,3220
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	19,0000	38,0000
TOTAL Mão de Obra:					38,0000
VALOR:					176,32

5.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	143,8200	165,3930
TOTAL Material:					165,3930
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	19,0000	24,7000
TOTAL Mão de Obra:					24,7000
VALOR:					190,09

5.1.3. COMP.02 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.0 PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/		M2	1,00000000	100,64	100,64
TOTAL OUTROS:					100,64
VALOR:					100,64

5.1.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	200,7187	7,0252
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP	SEINFRA	H	0,03500000	57,4716	2,0115
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,0367
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	79,6900	87,6590
TOTAL Material:					87,6590
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	19,0000	19,9500
TOTAL Mão de Obra:					19,9500
VALOR:					116,65

5.1.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	27,2347	0,9804
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9804
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	142,1900	4,7207
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	120,2800	5,2923
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,7600	8,3600
TOTAL Material:					18,3730
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	25,2100	10,0840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,0000	20,9000
TOTAL Mão de Obra:					30,9840
VALOR:					50,34



5.1.6. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	143,8200	4,3728
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,7200	7,8260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,7600	6,9388
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	75,3400	79,1070
TOTAL Material:						98,2439
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	19,4300	4,8575
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	25,2100	8,8235
TOTAL Mão de Obra:						13,6810
VALOR:						111,92

5.1.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,23300000	5,5700	1,2978
TOTAL Material:						1,2978
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	25,2100	5,0420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,0000	3,8000
TOTAL Mão de Obra:						8,8420
VALOR:						10,14

5.1.8. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	142,1900	3,4552
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,7600	5,5556
TOTAL Material:						9,0108
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,2100	25,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	19,0000	21,8500
TOTAL Mão de Obra:						47,0600
VALOR:						56,07

5.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS	SEINFRA	M	1,00000000	4,3000	4,3000
TOTAL Material:						4,3000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	25,2100	3,7815
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,0000	4,7500
TOTAL Mão de Obra:						8,5315
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM	SEINFRA	M2	0,25000000	5,5600	1,3900
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM	SEINFRA	M3	0,03400000	436,9600	14,8566
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE	SEINFRA	M3	0,03700000	5,8900	0,2179
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.	SEINFRA	M3	0,01500000	50,3500	0,7553
TOTAL Serviço:						17,2198
VALOR:						30,05

5.3.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	142,1900	2,5879
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,7200	4,6956
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,7600	2,1280
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM	SEINFRA	M2	1,10000000	68,1300	74,9430
TOTAL Material:						84,3545
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	25,2100	40,3360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,0000	23,7500
TOTAL Mão de Obra:						64,0860
VALOR:						148,44

6.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	19,0000	55,6700
TOTAL Mão de Obra:						55,6700
VALOR:						55,67

6.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	19,0000	32,3000
TOTAL Mão de Obra:						32,3000
VALOR:						32,30

6.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	142,1900	99,2445
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	120,2800	105,6058
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7600	167,2000
					TOTAL Material:	372,0544
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,2100	50,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	19,0000	304,0000
					TOTAL Mão de Obra:	354,4200
					VALOR:	726,47

6.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,2200	3,2880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,8500	3,4250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	13,7100	13,7100
					TOTAL Material:	22,7090
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,4300	25,2590
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,2100	32,7730
					TOTAL Mão de Obra:	58,0320
					VALOR:	80,74

6.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,2200	1,3974
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,6400	49,9200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2400	3,0480
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,8500	10,4805
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	13,7100	38,9364
					TOTAL Material:	103,7823
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,4300	29,1450
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,2100	37,8150
					TOTAL Mão de Obra:	66,9600
					VALOR:	170,74

6.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,1700	11,6955
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,2900	0,3858
					TOTAL Material:	12,0813
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,4300	1,5544
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	25,2100	2,0168
					TOTAL Mão de Obra:	3,5712
					VALOR:	15,65

6.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8900	10,2235
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,2900	0,3858
					TOTAL Material:	10,6093
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,4300	1,3601
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	25,2100	1,7647
					TOTAL Mão de Obra:	3,1248
					VALOR:	13,73

6.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,2347	19,4456
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,4456
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	142,1900	123,2645
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	120,2800	75,4156
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7600	265,2400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	138,2400	28,8922
					TOTAL Material:	492,8123
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,0000	114,0000
					TOTAL Mão de Obra:	114,0000
					VALOR:	626,26

6.9. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	200,7187	7,0252
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP	SEINFRA	H	0,03500000	57,4716	2,0115



				TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,0367
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	19,0000
				TOTAL Mão de Obra:	19,9500
				VALOR:	28,99

6.10. COMP.03 - PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M (UN)					
OUTROS					
COMP.0	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M		UN	1,00000000	182,04
				TOTAL OUTROS:	182,04
				VALOR:	182,04

6.11. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,9000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	32,4400
				TOTAL Material:	10,4938
Mão de Obra					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,4300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,2100
				TOTAL Mão de Obra:	15,9130
				VALOR:	26,41

6.12. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material					
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	142,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7600
				TOTAL Material:	2,7142
Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	25,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	19,0000
				TOTAL Mão de Obra:	5,3710
				VALOR:	8,09

6.13. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,0000
				TOTAL Mão de Obra:	26,5260
Serviço					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,02000000	547,5800
				TOTAL Serviço:	10,9516
				VALOR:	37,48

6.14. C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)					
Material					
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	142,1900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	1,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,7600
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,00000000	54,9100
				TOTAL Material:	76,7811
Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	25,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	19,0000
				TOTAL Mão de Obra:	16,7525
				VALOR:	93,53

7.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	19,0000
				TOTAL Mão de Obra:	55,6700
				VALOR:	55,67

7.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)					
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	19,0000
				TOTAL Mão de Obra:	32,3000
				VALOR:	32,30

7.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	142,1900	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	120,2800	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7600	
				TOTAL Material:	372,0544	
Mão de Obra						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,2100	50,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	19,0000	304,0000
					TOTAL Mão de Obra:	354,4200
					VALOR:	726,47



7.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,2200	3,2880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,8500	3,4250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	13,7100	13,7100
					TOTAL Material:	22,7090

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,4300	25,2590
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,2100	32,7730
					TOTAL Mão de Obra:	58,0320
					VALOR:	80,74

7.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,2200	1,3974
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,6400	49,9200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2400	3,0480
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,8500	10,4805
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	13,7100	38,9364
					TOTAL Material:	103,7823

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,4300	29,1450
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,2100	37,8150
					TOTAL Mão de Obra:	66,9600
					VALOR:	170,74

7.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,1700	11,6955
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,2900	0,3858
					TOTAL Material:	12,0813

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,4300	1,5544
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	25,2100	2,0168
					TOTAL Mão de Obra:	3,5712
					VALOR:	15,65

7.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8900	10,2235
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,2900	0,3858
					TOTAL Material:	10,6093

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,4300	1,3601
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	25,2100	1,7647
					TOTAL Mão de Obra:	3,1248
					VALOR:	13,73

7.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,2347	19,4456
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,4456

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	142,1900	123,2645
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	120,2800	75,4156
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7600	265,2400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	138,2400	28,8922
					TOTAL Material:	492,8123

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,0000	114,0000
					TOTAL Mão de Obra:	114,0000
					VALOR:	626,26

7.9. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	200,7187	7,0252
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP	SEINFRA	H	0,03500000	57,4716	2,0115
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,0367

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	19,0000	19,9500
					TOTAL Mão de Obra:	19,9500
					VALOR:	28,99

**7.10. COMP.03 - PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M (UN)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.0 PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M		UN	1,00000000	182,04	182,04
TOTAL OUTROS:					182,04
VALOR:					182,04

7.11. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,9000	1,0450
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	32,4400	8,7588
TOTAL Material:					10,4938

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,4300	5,8290
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,2100	10,0840
TOTAL Mão de Obra:					15,9130
VALOR:					26,41

7.12. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	142,1900	0,8674
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7600	1,8468
TOTAL Material:					2,7142

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	25,2100	2,5210
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	19,0000	2,8500
TOTAL Mão de Obra:					5,3710
VALOR:					8,09

7.13. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,2100	15,1260
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,0000	11,4000
TOTAL Mão de Obra:					26,5260

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,02000000	547,5800	10,9516
TOTAL Serviço:					10,9516
VALOR:					37,48

7.14. C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	142,1900	5,1899
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	1,7200	8,3592
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,7600	8,3220
I1604 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,00000000	54,9100	54,9100
TOTAL Material:					76,7811

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	25,2100	6,3025
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	19,0000	10,4500
TOTAL Mão de Obra:					16,7525
VALOR:					93,53

8.1. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,1700	9,3534
TOTAL Material:					9,3534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,4300	2,7202
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	25,2000	3,5280
TOTAL Mão de Obra:					6,2482
VALOR:					15,60

8.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5900	5,7018
TOTAL Material:					5,7018

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,4300	2,5259
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	25,2000	3,2760
TOTAL Mão de Obra:					5,8019
VALOR:					11,50

8.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	6,5200	6,5200
TOTAL Material:					6,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,4300	2,1372
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	25,2000	2,7720
					TOTAL Mão de Obra:	4,9093
					VALOR:	11,43



8.4. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE	SINAPI	CHP	0,23880000	268,38	64,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	64,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002112	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO	SINAPI	UN	0,01400000	3,40	0,04
0004224	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO	SINAPI	UN	1,00000000	720,29	720,29
					TOTAL Material:	720,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,23810000	19,49	4,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,23810000	23,72	5,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,28
					VALOR:	794,69

8.5. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8100	3,8100
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3000	15,3000
					TOTAL Material:	19,1100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,4300	15,5440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	25,2000	20,1600
					TOTAL Mão de Obra:	35,7040
					VALOR:	54,81

8.6. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002112	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO	SINAPI	UN	0,02100000	3,40	0,07
7	ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					
0000251	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	35,56	35,56
0	BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE					
					TOTAL Material:	35,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,01680000	19,49	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,01680000	23,72	0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,71
					VALOR:	36,34

8.7. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE	SINAPI	CHP	0,23880000	268,38	64,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	64,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000251	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M	SINAPI	UN	1,00000000	39,11	39,11
0000102	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU	SINAPI	M	5,00000000	2,51	12,55
					TOTAL Material:	51,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,67300000	19,49	13,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,67300000	23,72	15,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	29,07
					VALOR:	144,81

8.8. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	H	1,30000000	188,9121	245,5857
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	245,5857
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR,	SEINFRA	UN	1,00000000	1.407,5600	1.407,5600
					TOTAL Material:	1.407,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	19,0000	49,4000
					TOTAL Mão de Obra:	49,4000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO	SEINFRA	M3	0,38000000	583,9900	221,9162
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.	SEINFRA	M3	0,53000000	50,3500	26,6855
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,38000000	164,4200	62,4796
					TOTAL Serviço:	311,0813
					VALOR:	2.013,63



8.9. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,8900	22,9540
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	19,2900	0,8488
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	142,1900	16,7500
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	120,2800	11,7874
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,7200	13,1477
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM	SEINFRA	M2	0,20000000	36,3600	7,2720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,7600	21,2800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	13,7100	0,8089
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,7800
TOTAL Material:					176,6288	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,4300	4,3718
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,4300	23,0246
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	25,2100	5,6723
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	25,2100	29,8739
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	25,2100	103,6131
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	19,0000	137,4460
TOTAL Mão de Obra:					304,0017	
VALOR:					480,63	

8.10. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,5100	10,4610
TOTAL Material:					10,4610	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,4300	11,6580
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	25,2000	15,1200
TOTAL Mão de Obra:					26,7780	
VALOR:					37,24	

8.11. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5000	40,5000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8400	39,8400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9400	32,9400
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	100,6200	100,6200
TOTAL Material:					213,9000	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,4300	23,3160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	25,2000	30,2400
TOTAL Mão de Obra:					53,5560	
VALOR:					267,46	

8.12. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7600	61,7600
TOTAL Material:					61,7600	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,4300	19,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	25,2000	25,2000
TOTAL Mão de Obra:					44,6300	
VALOR:					106,39	

8.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3300	12,3300
TOTAL Material:					12,3300	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,4300	5,8290
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,2000	7,5600
TOTAL Mão de Obra:					13,3890	
VALOR:					25,72	

8.14. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3300	12,3300
TOTAL Material:					12,3300	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,4300	5,8290
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,2000	7,5600
TOTAL Mão de Obra:					13,3890	
VALOR:					25,72	

8.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA	SEINFRA UN	1,00000000	148,7900	148,7900
TOTAL Material:					148,7900
VALOR:					148,79

8.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	3,00000000	23,7100	71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	64,5600	64,5600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD	SEINFRA UN	1,00000000	111,7000	111,7000
TOTAL Material:					250,2200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	19,4300	68,0050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	25,2000	37,8000
TOTAL Mão de Obra:					105,8050
VALOR:					356,03

9.1. C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	4,26800000	8,8900	37,9425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,07200000	19,2900	1,3889
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,27170000	142,1900	38,6330
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,20440000	120,2800	24,5852
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	24,88800000	1,7200	42,8074
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM	SEINFRA M2	0,32400000	36,3600	11,7806
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	59,00000000	0,7600	44,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,09700000	13,7100	1,3299
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	382,00000000	0,5800	221,5600
TOTAL Material:					424,8675

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,41300000	19,4300	8,0246
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,96000000	19,4300	38,0828
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,41300000	25,2100	10,4117
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,96000000	25,2100	49,4116
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	7,92300000	25,2100	199,7388
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	13,68100000	19,0000	259,9390
TOTAL Mão de Obra:					565,6085
VALOR:					990,48

9.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00050000	65,1800	0,0326
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00020000	62,7600	0,0126
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	1,01000000	4,4200	4,4642
TOTAL Material:					4,5094

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,12000000	19,4300	2,3316
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,12000000	24,5300	2,9436
TOTAL Mão de Obra:					5,2752
VALOR:					9,78

9.3. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00250000	65,1800	0,1630
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,39000000	0,3200	0,1248
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	8,5800	8,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00400000	62,7600	0,2510
TOTAL Material:					9,1188

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,18000000	19,4300	3,4974
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,18000000	24,5300	4,4154
TOTAL Mão de Obra:					7,9128
VALOR:					17,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3200	0,3200
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6300	17,6300
TOTAL Material:					17,9500
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,4300	9,7150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	24,5300	6,1325
TOTAL Mão de Obra:					15,8475
VALOR:					33,80

10.1. COMP.04 - BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA (M)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.0 BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE		M	1,00000000	601,93	601,93
TOTAL OUTROS:					601,93
VALOR:					601,93

10.2. COMP.05 - GUARDA-CORPO EM MADEIRA (M)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.0 GUARDA-CORPO EM MADEIRA		M	1,00000000	280,49	280,49
TOTAL OUTROS:					280,49
VALOR:					280,49

10.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,18180000	18,40	3,34
TOTAL Encargos Complementares:					3,34
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000035 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL,	SINAPI	UN	1,00000000	74,42	74,42
TOTAL Material:					74,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,72720000	18,34	13,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos					13,33
VALOR:					91,09

10.4. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	142,1900	0,3413
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,7600	0,7372
I2189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1,	SEINFRA	M	1,05000000	69,7200	73,2060
TOTAL Material:					74,2845
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	25,2100	10,0840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	19,0000	28,8800
TOTAL Mão de Obra:					38,9640
VALOR:					113,25

10.5. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA	SEINFRA	M3	0,05000000	54,3300	2,7165
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	14,1800	35,4500
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	SEINFRA	M3	0,05000000	598,6100	29,9305
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA	SEINFRA	M2	0,10750000	128,8800	13,8546
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,05000000	164,4200	8,2210
TOTAL Serviço:					90,1726
VALOR:					90,17

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	19,0000	1,4250
TOTAL Mão de Obra:					1,4250
VALOR:					1,42

NOVO ORIENTE, ABRIL DE 2023


Eng. Cláudio R. de Carvalho
Eng. Civil CREA/CE 44031/C
RNP: 06077621-10