



**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).*



PREFEITURA DE  
**NOVO ORIENTE**



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

**ANEXO II - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

*Local e data*

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE**  
Comissão Permanente de Licitação  
Novo Oriente/CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2023**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO AÇUDE ORIENTE I, E NO BAIRRO AÇUDE ORIENTE II, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CEARÁ**, pelo Valor Global de R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ), com prazo de execução de 90 ( noventa) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

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 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA: 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 07/2022 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA: 08/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	47,25	61,74	6.174,00
1.1		COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					6.174,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.646,18
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	151,47	197,91	890,60
2.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	352,40	6,09	7,96	2.805,10
2.3	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ARVORES	UN	4,00	373,20	487,62	1.950,48
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					12.349,93
3.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	352,40	3,89	5,08	1.790,19
3.2	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	7,39	7,65	10,00	73,90
3.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	7,39	3,68	4,81	35,55
3.4	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	85,63	93,40	122,04	10.450,29
4			CONTENÇÃO E DRENAGEM					30.676,11
4.1			CONTENÇÃO					30.445,46
4.1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,38	45,56	59,53	379,80
4.1.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	18,25	26,43	34,53	630,17
4.1.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	151,76	66,19	86,48	13.124,20
4.1.4	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,56	527,55	689,30	386,01
4.1.5	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,97	525,88	687,11	13.034,48
4.1.6	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	68,60	10,00	13,07	896,60
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	22,25	29,07	1.994,20
4.2			DRENAGEM					230,65
4.2.1	SINAPI	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF 07/2021	UN	7,00	25,22	32,95	230,65
5			PAVIMENTAÇÃO					42.283,69
5.1			PASSEIO					36.896,38
5.1.1	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	6,70	118,72	155,12	1.039,30
5.1.2	SEINFRA	C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,34	106,14	138,68	463,19
5.1.3		COMP.02	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 8 CM, COLORIDO	M2	111,59	87,37	114,16	12.739,11
5.1.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	13,47	89,49	116,93	1.575,05
5.1.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	168,36	37,97	49,61	8.352,34
5.1.6	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	147,76	51,63	67,46	9.969,24
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	8,10	10,58	1.563,51
5.1.8	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	20,58	44,39	58,00	1.193,64
6.2			MEIO FIO					971,58
5.2.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	31,24	23,80	31,10	971,58
5.3			ACESSIBILIDADE					4.416,75
5.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	29,94	112,90	147,52	4.416,75
6			CARAMANCHÃO 1					16.010,38
6.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,44	45,56	59,53	85,72
6.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,44	26,43	34,53	49,72
6.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,03	527,55	689,30	20,68
6.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	8,00	66,19	86,48	691,84
6.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	21,30	133,83	174,86	3.724,52
6.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	70,31	14,13	18,46	1.297,92
6.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	30,33	12,35	16,14	489,53
6.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,59	426,40	557,13	1.442,97
6.9	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,96	22,52	29,42	28,24
6.10		COMP.03	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	27,00	136,87	178,83	4.828,41
6.11	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,14	21,75	28,42	629,22
6.12	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	13,32	6,18	8,07	107,49
6.13	SEINFRA	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	13,32	29,27	38,24	509,36
6.14	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (FILETE DE PEDRA CARIRI)	M2	13,32	63,48	82,94	1.104,76
7			CARAMANCHÃO 2					10.394,78
7.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,08	45,56	59,53	64,29
7.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,08	26,43	34,53	37,29
7.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,02	527,55	689,30	13,79
7.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	6,00	66,19	86,48	518,68
7.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	15,19	133,83	174,86	2.656,12
7.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	50,09	14,13	18,46	924,86
7.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	21,61	12,35	16,14	348,79
7.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,88	426,40	557,13	1.047,40
7.9	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,72	22,52	29,42	21,18
7.10		COMP.03	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	17,00	136,87	178,83	3.040,11
7.11	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,94	21,75	28,42	396,17

7.12	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,26	6,18	8,07	82,80
7.13	SEINFRA	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	10,26	29,27	38,24	392,34
7.14	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (FILETE DE PEDRA CARIRI)	M2	10,26	63,48	82,94	850,96
								<b>29.182,86</b>
<b>8</b>								
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
8.1	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	154,00	11,22	14,66	2.257,64
8.2	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	143,00	8,80	11,24	1.607,32
8.3	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	94,00	8,08	10,56	992,64
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	894,50	1.168,75	10.518,75
8.5	SEINFRA	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	45,32	59,22	236,88
8.6	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	11,00	44,94	56,72	645,92
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	163,33	213,41	1.920,89
8.8	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	3,00	1.170,23	1.529,02	4.587,06
8.9	SEINFRA	C0632	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	400,55	523,36	1.570,08
8.10	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	70,00	31,32	40,92	2.864,40
8.11	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	225,40	225,40
8.12	SEINFRA	C3679	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	86,93	113,58	113,58
8.13	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	27,13	54,26
8.14	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,76	27,13	54,26
8.15	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	119,10	155,62	155,62
8.16	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	4,00	263,73	344,59	1.378,36
								<b>1.182,86</b>
<b>9</b>								
<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
9.1	SEINFRA	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	829,13	1.083,34	1.083,34
9.2	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	M	3,00	7,50	9,80	29,40
9.3	SEINFRA	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00	12,90	16,86	33,72
9.4	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,85	36,39	36,39
								<b>32.936,07</b>
<b>10</b>								
<b>PAISAGISMO / DIVERSOS</b>								
10.1		COMP.04	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	19,22	472,89	617,88	11.875,65
10.2		COMP.05	GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M	55,31	270,33	353,21	19.536,05
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	100,43	131,22	656,10
10.4	SEINFRA	CD110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (LIXEIRA)	M	3,00	74,99	97,98	293,94
10.5	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (LIXEIRA)	M2	0,38	70,82	92,53	35,16
10.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	352,40	1,17	1,53	539,17
								<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLuíSO (R\$) 185.836,86</b>

NOVO ORIENTE, AGOSTO DE 2022



Eng.º **Giordano J. R. Carvalho**  
 Eng.º Civil / CREA-CE 44031-D  
 RNP: 0887762170

MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE  
FLS. 338  
P.M.

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 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA: 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 07/2022 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA: 08/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

QUANTITATIVO RESUMO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00
1.1		COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
2			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	4,50
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	352,40
2.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	UN	4,00
2.3	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES		
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M2	352,40
3.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M3	7,39
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	85,63
3.4	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		
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 BARBACÃ, 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 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	30,33
6.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,59
6.9	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,96
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 (FILETE DE PEDRA CARIRI)	M2	13,32
<b>7</b>					
<b>CARAMANCHÃO 2</b>					
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 (FILETE DE PEDRA CARIRI)	M2	10,26
<b>8</b>					
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
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 mm <sup>2</sup>	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 ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	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 ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
8.12	SEINFRA	C3579	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	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
<b>9</b>					
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
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
<b>10</b>					
<b>PAISAGISMO / DIVERSOS</b>					
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 [LIXEIRA]	M	3,00
10.5	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M [LIXEIRA]	M2	0,38
10.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	352,40

NOVO ORIENTE, AGOSTO DE 2022

~~Fco. Giordano I.R. Carvalho  
Eng. Civil / CREA-CE 44031-D  
RNE: 0607762110~~





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 027.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA REFERÊNCIA: 09/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 07/2022 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA: 08/2022  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CALCULO											
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
SUBITEM										M2	4,50
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	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
	DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL		
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA						352,40	=	352,40		
							TOTAL	=	352,40		
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.3	RETIRADA DE ARVORES									UN	4,00
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
	QUANTIDADE DE ARVORES						4,00	=	4,00		
							TOTAL	=	4,00		
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
SUBITEM										M2	352,40
3.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL		
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA						352,40	=	352,40		
							TOTAL	=	352,40		
							CONFORME RELATÓRIO FOTOGRAFICO	=	TOTAL		
								=	352,40		
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO									M3	7,39
	DESCRIÇÃO						VOLUME	=	TOTAL		
	CONFORME PROJETO						7,39	=	7,39		
							TOTAL	=	7,39		
							CONFORME RELATÓRIO FOTOGRAFICO	=	TOTAL		
								=	7,39		
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N									M3	7,39
	DESCRIÇÃO						VOLUME	=	TOTAL		
	CONFORME PROJETO						7,39	=	7,39		
							TOTAL	=	7,39		
							CONFORME RELATÓRIO FOTOGRAFICO	=	TOTAL		
								=	7,39		
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO									M3	85,63
	DESCRIÇÃO						VOLUME	=	TOTAL		
	CONFORME PROJETO						85,63	=	85,63		
							TOTAL	=	85,63		
							CONFORME RELATÓRIO FOTOGRAFICO	=	TOTAL		
								=	85,63		
4	CONTENÇÃO E DRENAGEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
SUBITEM										M3	6,38
4.1	CONTENÇÃO	QUANTITATIVO									
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				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	=	1,56
	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
	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	151,76
	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	=	10,36	
	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	=	161,76	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.1.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO											M3	0,56
	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANTITATIVO</b>	
						<b>ESPESSURA</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	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	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.1.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											M3	18,97
	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANTITATIVO</b>	
						<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALT. MÉDIA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	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	=	2,95	
	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	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.1.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE											M2	68,80
	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANTITATIVO</b>	
								<b>ALT. MÉDIA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	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	=	68,80	
	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANTITATIVO</b>	
						<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	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	=	2,46			
	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	=	68,80	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.1.7	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE											M2	68,80
	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANTITATIVO</b>	
								<b>ALT. MÉDIA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	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	=	68,80	
	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANTITATIVO</b>	
						<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	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	=	2,46			
	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	=	68,80	
<b>4.2</b>	<b>DRENAGEM</b>												
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.2.1	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021											UN	7,00
	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANTITATIVO</b>	
										<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	CONFORME PROJETO									7,00	=	7,00	
										*	TOTAL	=	7,00
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>												
<b>5.1</b>	<b>PASSEIO</b>												
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.1.1	LASTRO DE BRITA											M3	6,70
	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>QUANTITATIVO</b>	
						<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	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	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA											M3	3,34

DE NOVO CANCELADO  
 FLS. 343  
 PARELLELA M. 2021  
 Página 2 de 2

		QUANTITATIVO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL	
SUBITEM		DESCRIÇÃO								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				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL	
DESCRIÇÃO											
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	
							*	TOTAL	=	3,34	
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									M3	13,47
		QUANTITATIVO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL	
DESCRIÇÃO											
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01						24,10	x	0,08	=	1,93	
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 02						111,80	x	0,08	=	8,94	
PISO EM PEDRA CARIRI - 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	
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.1.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									M2	188,36
		QUANTITATIVO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL	
DESCRIÇÃO											
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01						24,10	x	0,08	=	1,93	
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 02						111,80	x	0,08	=	8,94	
PISO EM PEDRA CARIRI - 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	=	188,36	
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.1.6	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA									M2	147,78
		QUANTITATIVO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL	
DESCRIÇÃO											
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01						24,10	x	0,08	=	1,93	
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 02						111,80	x	0,08	=	8,94	
PISO EM PEDRA CARIRI - 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	=	147,78	
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.1.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)									M2	147,78
		QUANTITATIVO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL	
DESCRIÇÃO											
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 01						24,10	x	0,08	=	1,93	
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 02						111,80	x	0,08	=	8,94	
PISO EM PEDRA CARIRI - AREA 03						11,88	x	0,08	=	0,95	
							*	TOTAL	=	147,78	
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.1.8	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm									M2	20,58
		QUANTITATIVO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL	
DESCRIÇÃO											
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	=	20,58	
5.2		MEIO FIO									
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									M	31,24
		QUANTITATIVO				EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
DESCRIÇÃO											
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 1) - EXTENSÃO 01						7,85	x	0,08	=	0,63	
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 2) - EXTENSÃO 01						5,88	x	0,08	=	0,47	
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 2) - EXTENSÃO 02						6,50	x	0,08	=	0,52	
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 2) - EXTENSÃO 03						6,50	x	0,08	=	0,52	
MEIO-FIO INTERNO (JARDINEIRA 3) - EXTENSÃO 01						4,71	x	0,08	=	0,38	
							*	TOTAL	=	31,24	
5.3		ACESSIBILIDADE									
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									M2	29,94
		QUANTITATIVO				LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
DESCRIÇÃO											
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	=	0,63	
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	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO GRENÓRIO  
 FLS. 344  
 Página 3 de 7

	PISO ALERTA - EXTENSAO 03								0,25	x	6,45	=	1,61			
	DESCRIÇÃO					QUANT.	x	LARGURA	x	EXTENSAO	=	TOTAL				
	PISO DE ALERTA (50X50CM)					7,00	x	0,50	x	0,50	=	1,75				
	PISO DE ALERTA (50X75CM)					5,00	x	0,50	x	0,75	=	1,88				
	DESCRIÇÃO					QUANT.	x	AREA	=	TOTAL						
	PISO DE ALERTA - RAMPAS					1,00	x	0,90	=	0,90						
						CONFORME PROJETO	*	TOTAL	=	29,94						
8	<b>CARAMANCHÃO 1</b>															
SUBITEM	DESCRÇÃO											UNID.	QUANT.			
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											M3	1,44			
	DESCRIÇÃO					QUANTITATIVO										
	FUNDAÇÃO					LARGURA	x	EXTENSAO	x	PROFUNDIDADE	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL		
						0,60	x	0,90	x	1,00	x	4,00	=	1,44		
											*	TOTAL	=	1,44		
SUBITEM	DESCRÇÃO											UNID.	QUANT.			
6.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG											M2	1,44			
	DESCRIÇÃO					QUANTITATIVO										
	FUNDAÇÃO					LARGURA	x	EXTENSAO	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL				
						0,60	x	0,60	x	4,00	=	1,44				
										*	TOTAL	=	1,44			
SUBITEM	DESCRÇÃO											UNID.	QUANT.			
6.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO											M3	0,03			
	DESCRIÇÃO					QUANTITATIVO										
	FUNDAÇÃO					LARGURA	x	EXTENSAO	x	PROFUNDIDADE	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL		
						0,50	x	0,50	x	0,03	x	4,00	=	0,03		
										*	TOTAL	=	0,03			
SUBITEM	DESCRÇÃO											UNID.	QUANT.			
6.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X											M2	8,00			
	DESCRIÇÃO					QUANTITATIVO										
	CONFORME PROJETO									AREA	=	TOTAL				
										8,00	=	8,00				
										*	TOTAL	=	8,00			
SUBITEM	DESCRÇÃO											UNID.	QUANT.			
6.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X											M2	21,30			
	DESCRIÇÃO					QUANTITATIVO										
	CONFORME PROJETO									AREA	=	TOTAL				
										21,30	=	21,30				
										*	TOTAL	=	21,30			
SUBITEM	DESCRÇÃO											UNID.	QUANT.			
6.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm											KG	70,31			
	DESCRIÇÃO					QUANTITATIVO										
	CONFORME PROJETO									MASSA	=	TOTAL				
										70,31	=	70,31				
										*	TOTAL	=	70,31			
SUBITEM	DESCRÇÃO											UNID.	QUANT.			
6.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm											KG	30,33			
	DESCRIÇÃO					QUANTITATIVO										
	CONFORME PROJETO									MASSA	=	TOTAL				
										30,33	=	30,33				
										*	TOTAL	=	30,33			
SUBITEM	DESCRÇÃO											UNID.	QUANT.			
6.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											M3	2,59			
	DESCRIÇÃO					QUANTITATIVO										
	CONFORME PROJETO									VOLUME	=	TOTAL				
										2,59	=	2,59				
										*	TOTAL	=	2,59			
SUBITEM	DESCRÇÃO											UNID.	QUANT.			
6.9	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA											M3	0,96			
	DESCRIÇÃO					QUANTITATIVO										
	REATERRO DA VALA					EXTENSAO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	x	LADOS	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL
						0,60	x	0,10	x	1,00	x	4,00	x	4,00	=	0,96
												*	TOTAL	=	0,96	
SUBITEM	DESCRÇÃO											UNID.	QUANT.			
6.10	PERGOLA EM MADEIRA 2,00M											UN	27,00			
	DESCRIÇÃO					QUANTITATIVO										
	CARAMANCHÃO 01									QUANT.	=	TOTAL				
										27,00	=	27,00				
										*	TOTAL	=	27,00			
SUBITEM	DESCRÇÃO											UNID.	QUANT.			
6.11	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA											M2	22,14			
	DESCRIÇÃO					QUANTITATIVO										
	FACES FRONTAL E TRASEIRA					LADOS	x	ALTURA MÉDIA	x	EXTENSAO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	FACES SUPERIOR E INFERIOR					2,00	x	0,15	x	2,00	x	27,00	=	16,20		
	FACES LATERAIS					2,00	x	0,05	x	2,00	x	27,00	=	5,40		
						2,00	x	0,20	x	0,05	x	27,00	=	0,54		
										*	TOTAL	=	22,14			
SUBITEM	DESCRÇÃO											UNID.	QUANT.			
6.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE											M2	13,32			
	DESCRIÇÃO					QUANTITATIVO										
	PILARES DA EXTREMIDADE					LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	PILARES DE CENTRO					4,00	x	3,00	x	0,30	x	2,00	=	7,20		
						4,00	x	2,55	x	0,30	x	2,00	=	6,12		
										*	TOTAL	=	13,32			
SUBITEM	DESCRÇÃO											UNID.	QUANT.			
6.13	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6											M2	13,32			
	DESCRIÇÃO					QUANTITATIVO										
	PILARES DA EXTREMIDADE					LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	PILARES DE CENTRO					4,00	x	3,00	x	0,30	x	2,00	=	7,20		
						4,00	x	2,55	x	0,30	x	2,00	=	6,12		
										*	TOTAL	=	13,32			
SUBITEM	DESCRÇÃO											UNID.	QUANT.			
6.14	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (FILETE DE PEDRA CARIRI)											M2	13,32			
	DESCRIÇÃO					QUANTITATIVO										
	PILARES DA EXTREMIDADE					LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	PILARES DE CENTRO					4,00	x	3,00	x	0,30	x	2,00	=	7,20		
						4,00	x	2,55	x	0,30	x	2,00	=	6,12		
										*	TOTAL	=	13,32			



7	CARAMANCHAO 2	DESCRICO										UNID.	QUANT.		
SUBITEM	7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3	1,08		
		QUANTITATIVO													
		DESCRICO			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/MAÇO DE 30 A 60 KG										M2	1,08		
		QUANTITATIVO													
		DESCRICO					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													
		DESCRICO					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													
		DESCRICO									AREA	=	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													
		DESCRICO									AREA	=	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													
		DESCRICO									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													
		DESCRICO									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													
		DESCRICO									VOLUME	=	TOTAL		
		CONFORME PROJETO									1,88	=	1,88		
										*	TOTAL	=	1,88		
SUBITEM	7.9	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA										M3	0,72		
		QUANTITATIVO													
		DESCRICO		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	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M										UN	17,00		
		QUANTITATIVO													
		DESCRICO									QUANT.	=	TOTAL		
		CARAMANCHÃO 01									17,00	=	17,00		
										*	TOTAL	=	17,00		
SUBITEM	7.11	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										M2	13,94		
		QUANTITATIVO													
		DESCRICO			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													
		DESCRICO			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													
		DESCRICO			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 (FILETE DE PEDRA CARIRI)										M2	10,26		
		QUANTITATIVO													
		DESCRICO			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 ELETRICAS	DESCRICO										UNID.	QUANT.		
SUBITEM	8.1	CABO EM PVC 1000V 10MM2										M	154,00		
		QUANTITATIVO													
		DESCRICO									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
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	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
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	94,00	= 94,00
		TOTAL	= 94,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	9,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	9,00	= 9,00
		TOTAL	= 9,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.5	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	4,00	= 4,00
		TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	11,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	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
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	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
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	3,00	= 3,00
		TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.9	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	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
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	70,00	= 70,00
		TOTAL	= 70,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.12	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.14	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	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
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	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
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	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
	QUANTITATIVO		
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	3,00
	QUANTITATIVO		

PRE. MUNICIPAL DE LICIT. Nº 001/2020  
 FLS. 347  
 COLETA DE PREÇOS  
 Página 6 de 7

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

NOVO ORIENTE, AGOSTO DE 2022



*Handwritten signature of Fco. Giordano I. R. Varvino*

**Fco. Giordano I. R. Varvino**  
**Eng. Civil / CREA-PE 44031-D**  
**RNP: 0607762110**