

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO AÇUDE ORIENTE II  
**LOCAL:**  
BAIRRO AÇUDE ORIENTE II  
**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 REFERENCIA TECNICA: 13/04/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>9.009,00</b>
1.1		COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	68,95	90,09	9.009,00	
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>24.296,63</b>
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	664,19	7,49	9,79	6.502,42	
2.3	SEINFRA	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	147,57	10,76	14,06	2.074,83	
2.4	SEINFRA	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	329,51	12,91	16,87	5.568,83	
2.5	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	264,80	11,40	14,90	3.945,52	
2.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,19	26,42	37,13	2.234,85	
2.7	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	60,19	35,70	46,65	2.807,86	
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>130.014,62</b>
<b>3.1</b>			<b>PASSEIO</b>						<b>111.421,94</b>
3.1.1	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	13,67	176,32	230,38	3.149,29	
3.1.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	10,53	190,09	248,37	2.615,34	
3.1.3		COMP.02	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	227,87	101,42	132,52	30.197,33	
3.1.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	22,91	116,65	152,41	3.491,71	
3.1.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	286,44	50,34	65,77	18.839,16	
3.1.6	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	10,08	56,07	73,26	738,46	
3.1.7	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.4, C/ REJUNTAMENTO	M2	23,99	391,17	511,10	12.261,29	
3.1.8	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	252,37	111,92	146,23	36.904,07	
3.1.9	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	252,37	9,78	12,78	3.225,29	
<b>3.2</b>			<b>MEIO FIO</b>						<b>9.093,01</b>
3.2.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	231,61	30,05	39,26	9.093,01	
<b>3.3</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>9.499,67</b>
3.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	48,98	148,44	193,95	9.499,67	
<b>4</b>			<b>CARAMANCHÃO 01</b>						<b>25.381,99</b>
4.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,80	55,67	72,74	130,93	
4.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,80	32,30	42,20	75,96	
4.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04	726,47	949,21	37,97	
4.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,00	80,74	105,49	1.054,90	
4.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	27,48	170,74	223,09	6.130,51	
4.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,84	15,65	20,45	1.857,68	
4.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	39,05	13,73	17,94	700,56	
4.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,30	626,26	818,27	2.700,29	
4.9	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,20	28,99	37,88	45,46	
4.10		COMP.03	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	40,00	182,04	237,85	9.514,00	
4.11	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	32,80	26,41	34,51	1.131,93	
4.12	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	16,38	93,53	122,21	2.001,80	
<b>5</b>			<b>CARAMANCHÃO 02</b>						<b>25.381,99</b>
5.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,80	55,67	72,74	130,93	
5.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,80	32,30	42,20	75,96	
5.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04	726,47	949,21	37,97	
5.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,00	80,74	105,49	1.054,90	
5.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	27,48	170,74	223,09	6.130,51	
5.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,84	15,65	20,45	1.857,68	
5.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	39,05	13,73	17,94	700,56	
5.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,30	626,26	818,27	2.700,29	
5.9	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,20	28,99	37,88	45,46	
5.10		COMP.03	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	40,00	182,04	237,85	9.514,00	
5.11	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	32,80	26,41	34,51	1.131,93	
5.12	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	16,38	93,53	122,21	2.001,80	
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>60.725,17</b>
6.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	6,00	2013,63	2.631,01	15.786,06	
6.2	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	12,00	144,81	189,21	2.270,52	
6.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	16,00	36,34	47,48	759,68	
6.4	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	12,00	794,69	1.038,34	12.460,08	
6.5	SEINFRA	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBITUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	22,00	366,16	478,42	10.525,24	
6.6	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	267,46	349,46	349,46	



6.7	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	2260,57	2.953,66	2.953,66
6.8	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	25,72	33,61	100,83
6.9	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	25,72	33,61	33,61
6.10	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	286,50	11,75	15,35	4.397,78
6.11	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	330,19	431,43	3.882,87
6.12	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	733,00	7,06	9,22	6.758,26
6.13	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	342,20	447,12	447,12
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>668,25</b>
7.1	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,36	185,40	242,24	87,21
7.2	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,36	295,14	385,63	138,83
7.3	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	M	12,67	15,41	20,13	255,05
7.4	SEINFRA	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD /ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	1,00	23,08	30,16	30,16
7.5	SEINFRA	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	8,24	10,77	10,77
7.6	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	111,92	146,23	146,23
<b>8</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>43.704,77</b>
8.1		COMP.04	BANCO COM ACABAMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	41,40	564,51	737,59	30.536,23
8.2	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	UN	12,00	176,72	230,90	2.770,80
8.3	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.768,56	2.310,80	2.310,80
8.4	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.427,28	1.864,88	1.864,88
8.5	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.316,28	1.719,85	1.719,85
8.6	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	9,00	251,79	328,99	2.960,91
8.7	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	2,54	90,17	117,82	299,26
8.8	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	664,19	1,43	1,87	1.242,04
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)</b>								<b>319.181,32</b>

NOVO ORIENTE, ABRIL DE 2023

  
 Fco. Giordano L. de Carvalho  
 Eng. Civil CREA CE 44034-D  
 RNP.: 06077621-10



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE**



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO AÇUDE ORIENTE II  
**LOCAL:**  
BAIRRO AÇUDE ORIENTE II  
**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 REFERENCIA TECNICA: 13/04/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

QUANTITATIVO RESUMO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		
1.1		COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50
2.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	664,19
2.3	SEINFRA	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	147,57
2.4	SEINFRA	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	329,51
2.5	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	264,80
2.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,19
2.7	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	60,19
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>3.1</b>			<b>PASSEIO</b>		
3.1.1	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	13,67
3.1.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	10,53
3.1.3		COMP.02	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	227,87
3.1.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	22,91
3.1.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	286,44
3.1.6	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	10,08
3.1.7	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	23,99
3.1.8	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	252,37
3.1.9	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	252,37
<b>3.2</b>			<b>MEIO FIO</b>		
3.2.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	231,61
<b>3.3</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>		
3.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASENTAMENTO)	M2	48,98
<b>4</b>			<b>CARAMANCHÃO 01</b>		
4.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,80
4.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,80
4.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04
4.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,00
4.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	27,48
4.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,84
4.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	39,05
4.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,30
4.9	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,20
4.10		COMP.03	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	40,00
4.11	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	32,80
4.12	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	16,38
<b>5</b>			<b>CARAMANCHÃO 02</b>		
5.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,80
5.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,80
5.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04
5.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,00
5.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	27,48
5.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,84



5.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	39,05
5.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,30
5.9	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	151,20
5.10		COMP.03	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	40,00
5.11	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	32,80
5.12	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	16,38
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
6.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	6,00
6.2	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	12,00
6.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00
6.4	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00
6.5	SEINFRA	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	22,00
6.6	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
6.7	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00
6.8	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00
6.9	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
6.10	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	286,50
6.11	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00
6.12	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	733,00
6.13	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
7.1	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,36
7.2	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,36
7.3	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	12,67
7.4	SEINFRA	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	1,00
7.5	SEINFRA	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00
7.6	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
<b>8</b>			<b>DIVERSOS</b>		
8.1		COMP.04	BANCO COM ACABAMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	41,40
8.2	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	12,00
8.3	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
8.4	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
8.5	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
8.6	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	9,00
8.7	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,54
8.8	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	664,19



NOVO ORIENTE, ABRIL DE 2023

*Handwritten signature*  
 Fco. GORGANO L. R. DE CARVALHO  
 Eng. Civil CREA/CE 44031/C  
 RNP: 06077621-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:  
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO AÇUDE ORIENTE II  
LOCAL:  
BAIRRO AÇUDE ORIENTE II  
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 REFERENCIA TECNICA: 13/04/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID. QUANT.</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA									M2 4,50
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>										
PLACA DA OBRA										
EXTENSÃO x ALTURA = TOTAL										
3,00 x 1,50 = 4,50										
• TOTAL = 4,50										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID. QUANT.</b>
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO									M2 664,19
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>										
INTERVENÇÃO										
ÁREA = TOTAL										
664,19 = 664,19										
• TOTAL = 664,19										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID. QUANT.</b>
2.3	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO									M 147,57
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>										
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSÃO 01										
EXTENSÃO = TOTAL										
31,41 = 31,41										
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSÃO 02										
42,90 = 42,90										
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSÃO 03										
33,30 = 33,30										
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSÃO 04										
6,45 = 6,45										
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSÃO 05										
33,51 = 33,51										
• TOTAL = 147,57										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID. QUANT.</b>
2.4	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL									M2 329,51
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>										
PISO INTERTRAVADO										
ÁREA = TOTAL										
329,51 = 329,51										
• TOTAL = 329,51										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID. QUANT.</b>
2.5	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA									M2 264,80
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>										
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA										
ÁREA = TOTAL										
264,80 = 264,80										
• TOTAL = 264,80										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID. QUANT.</b>
2.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									M3 60,19
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>										
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSÃO 01										
EMPOLAMENTO x LARGURA x ALTURA x EXTENSÃO = TOTAL										
1,30 x 0,15 x 0,30 x 31,41 = 1,84										
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSÃO 02										
1,30 x 0,15 x 0,30 x 42,90 = 2,51										
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSÃO 03										
1,30 x 0,15 x 0,30 x 33,30 = 1,95										
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSÃO 04										
1,30 x 0,15 x 0,30 x 6,45 = 0,38										
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSÃO 05										
1,30 x 0,15 x 0,30 x 33,51 = 1,96										
<b>DESCRIÇÃO</b>										
PISO INTERTRAVADO										
EMPOLAMENTO x ALTURA x ÁREA = TOTAL										
1,30 x 0,04 x 329,51 = 17,13										
<b>DESCRIÇÃO</b>										
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA										
EMPOLAMENTO x ALTURA x ÁREA = TOTAL										
1,30 x 0,10 x 264,80 = 34,42										
• TOTAL = 60,19										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID. QUANT.</b>
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM									M3 60,19
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>										
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSÃO 01										
EMPOLAMENTO x LARGURA x ALTURA x EXTENSÃO = TOTAL										
1,30 x 0,15 x 0,30 x 31,41 = 1,84										
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSÃO 02										
1,30 x 0,15 x 0,30 x 42,90 = 2,51										
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSÃO 03										
1,30 x 0,15 x 0,30 x 33,30 = 1,95										
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSÃO 04										
1,30 x 0,15 x 0,30 x 6,45 = 0,38										
MEIO-FIO PRE-FABRICADO - EXTENSÃO 05										
1,30 x 0,15 x 0,30 x 33,51 = 1,96										
<b>DESCRIÇÃO</b>										
PISO INTERTRAVADO										
EMPOLAMENTO x ALTURA x ÁREA = TOTAL										
1,30 x 0,04 x 329,51 = 17,13										
<b>DESCRIÇÃO</b>										
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA										
EMPOLAMENTO x ALTURA x ÁREA = TOTAL										
1,30 x 0,10 x 264,80 = 34,42										
• TOTAL = 60,19										
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>3.1</b>	<b>PASSEIO</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID. QUANT.</b>
3.1.1	LASTRO DE BRITA									M3 13,67
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>										
PISO DRENANTE NA COR TERRACOTA										
ESPESSURA x ÁREA = TOTAL										
0,06 x 158,91 = 9,53										
PISO DRENANTE NA COR VERDE										
0,06 x 68,96 = 4,14										
• TOTAL = 13,67										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID. QUANT.</b>
3.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA									M3 10,53
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>										
PISO DRENANTE NA COR TERRACOTA										
ESPESSURA x ÁREA = TOTAL										
0,03 x 158,91 = 4,77										
PISO DRENANTE NA COR VERDE										
0,03 x 68,96 = 2,07										
CAIXA DE AREIA										
0,05 x 73,71 = 3,69										
• TOTAL = 10,53										





SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
3.1.3	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	27,87		
<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>= TOTAL</b>		
	PISO DRENANTE NA COR TERRACOTA	158,91	= 158,91		
	PISO DRENANTE NA COR VERDE	68,96	= 68,96		
		<b>TOTAL</b>	<b>= 227,87</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
3.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	22,91		
<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA</b>	<b>= TOTAL</b>
	PISO CIMENTADO - RAMP A 01	0,08	x	5,04	= 0,40
	PISO CIMENTADO - RAMP A 02	0,08	x	5,04	= 0,40
	GRANITO CINZA - ÁREA 01	0,08	x	1,32	= 0,11
	GRANITO CINZA - ÁREA 02	0,08	x	5,75	= 0,46
	GRANITO CINZA - ÁREA 03	0,08	x	2,81	= 0,22
	GRANITO CINZA - ÁREA 04	0,08	x	10,79	= 0,86
	GRANITO CINZA - ÁREA 05	0,08	x	3,32	= 0,27
	PISO EM PEDRA CARIRI	0,08	x	252,37	= 20,19
		<b>TOTAL</b>	<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>= 22,91</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
3.1.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	286,44		
<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>= TOTAL</b>		
	PISO CIMENTADO - RAMP A 01	5,04	= 5,04		
	PISO CIMENTADO - RAMP A 02	5,04	= 5,04		
	GRANITO CINZA - ÁREA 01	1,32	= 1,32		
	GRANITO CINZA - ÁREA 02	5,75	= 5,75		
	GRANITO CINZA - ÁREA 03	2,81	= 2,81		
	GRANITO CINZA - ÁREA 04	10,79	= 10,79		
	GRANITO CINZA - ÁREA 05	3,32	= 3,32		
	PISO EM PEDRA CARIRI	252,37	= 252,37		
		<b>TOTAL</b>	<b>= 286,44</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
3.1.6	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	10,08		
<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>= TOTAL</b>		
	PISO CIMENTADO - RAMP A 01	5,04	= 5,04		
	PISO CIMENTADO - RAMP A 02	5,04	= 5,04		
		<b>TOTAL</b>	<b>= 10,08</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
3.1.7	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	23,99		
<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>= TOTAL</b>		
	GRANITO CINZA - ÁREA 01	1,32	= 1,32		
	GRANITO CINZA - ÁREA 02	5,75	= 5,75		
	GRANITO CINZA - ÁREA 03	2,81	= 2,81		
	GRANITO CINZA - ÁREA 04	10,79	= 10,79		
	GRANITO CINZA - ÁREA 05	3,32	= 3,32		
		<b>TOTAL</b>	<b>= 23,99</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
3.1.8	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	252,37		
<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>= TOTAL</b>		
	PISO EM PEDRA CARIRI	252,37	= 252,37		
		<b>TOTAL</b>	<b>= 252,37</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
3.1.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	252,37		
<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>= TOTAL</b>		
	PISO EM PEDRA CARIRI	252,37	= 252,37		
		<b>TOTAL</b>	<b>= 252,37</b>		
<b>3.2</b>	<b>MEIO FIO</b>				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
3.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	231,61		
<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>= TOTAL</b>		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01	30,60	= 30,60		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02	4,71	= 4,71		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03	46,46	= 46,46		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04	4,97	= 4,97		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05	30,46	= 30,46		
	MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06	49,86	= 49,86		
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>= TOTAL</b>		
	MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 01	1,15	= 1,15		
	MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 02	13,70	= 13,70		
	MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 03	1,15	= 1,15		
	MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 04	1,15	= 1,15		
	MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 05	13,70	= 13,70		
	MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 06	1,15	= 1,15		
	MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 07	2,64	= 2,64		
	MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 08	2,64	= 2,64		
	MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 09	21,99	= 21,99		
	MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 10	2,64	= 2,64		
	MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 11	2,64	= 2,64		
		<b>TOTAL</b>	<b>= 231,61</b>		
<b>3.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
3.3.1	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	48,98		
<b>QUANTITATIVO</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>= TOTAL</b>
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01	0,25	x	0,37	= 0,09
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02	0,25	x	4,60	= 1,15
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03	0,25	x	0,37	= 0,09
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04	0,25	x	4,60	= 1,15
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05	0,25	x	0,37	= 0,09
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06	0,25	x	2,49	= 0,62
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07	0,25	x	27,29	= 6,82
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08	0,25	x	1,96	= 0,49
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09	0,25	x	2,82	= 0,71
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10	0,25	x	37,80	= 9,45
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11	0,25	x	2,25	= 0,56
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 12	0,25	x	2,49	= 0,62





	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 13							0,25	x	1,26	=	0,32						
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 14							0,25	x	14,30	=	3,58						
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 15							0,25	x	5,99	=	1,50						
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 16							0,25	x	1,63	=	0,41						
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 17							0,25	x	1,35	=	0,34						
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 18							0,25	x	9,00	=	2,25						
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 19							0,25	x	0,37	=	0,09						
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 20							0,25	x	4,60	=	1,15						
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 21							0,25	x	0,37	=	0,09						
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 22							0,25	x	4,60	=	1,15						
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 23							0,25	x	0,37	=	0,09						
	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSAO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
	PISO DE ALERTA - EXTENSAO 01							0,25	x	3,00	=	0,75						
	PISO DE ALERTA - EXTENSAO 02							0,25	x	3,00	=	0,75						
	PISO DE ALERTA - EXTENSAO 03							0,25	x	3,00	=	0,75						
	PISO DE ALERTA - EXTENSAO 04							0,25	x	3,00	=	0,75						
	PISO DE ALERTA - EXTENSAO 05							0,25	x	3,00	=	0,75						
	PISO DE ALERTA - EXTENSAO 06							0,25	x	3,00	=	0,75						
	PISO DE ALERTA - EXTENSAO 07							0,25	x	11,13	=	2,78						
	PISO DE ALERTA - EXTENSAO 08							0,25	x	11,35	=	2,84						
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>QUANT.</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSAO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>					
	PISO DE ALERTA (50X50CM)						8,00	x	0,50	x	0,50	=	2,00					
	PISO DE ALERTA (50X75CM)						6,00	x	0,50	x	0,75	=	2,25					
	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>QUANT.</b>	<b>x</b>	<b>AREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>					
	PISO DE ALERTA - RAMPAS								2,00	x	0,90	=	1,80					
										<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>48,98</b>					
<b>4</b>	<b>CARAMANCHAO 01</b>																	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRICOAO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3	1,80						
	<b>DESCRIÇÃO</b>																	
	<b>QUANTITATIVO</b>																	
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSAO</b>	<b>x</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>x</b>	<b>REPETICOES</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	FUNDAÇÃO						0,60	x	0,60	x	1,00	x	5,00	=	1,80			
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,80</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRICOAO</b>												<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
4.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG												M2	1,80				
	<b>DESCRIÇÃO</b>																	
	<b>QUANTITATIVO</b>																	
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSAO</b>	<b>x</b>	<b>REPETICOES</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>					
	FUNDAÇÃO						0,60	x	0,60	x	5,00	=	1,80					
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,80</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRICOAO</b>												<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
4.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO												M3	0,04				
	<b>DESCRIÇÃO</b>																	
	<b>QUANTITATIVO</b>																	
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSAO</b>	<b>x</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>x</b>	<b>REPETICOES</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	FUNDAÇÃO						0,50	x	0,50	x	0,03	x	5,00	=	0,04			
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,04</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRICOAO</b>												<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
4.4	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X												M2	10,00				
	<b>DESCRIÇÃO</b>																	
	<b>QUANTITATIVO</b>																	
	<b>DESCRIÇÃO</b>												<b>AREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	FUNDAÇÃO - CONFORME PROJETO												10,00	=	10,00			
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>10,00</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRICOAO</b>												<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
4.5	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X												M2	27,48				
	<b>DESCRIÇÃO</b>																	
	<b>QUANTITATIVO</b>																	
	<b>DESCRIÇÃO</b>												<b>AREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	PILARES - CONFORME PROJETO												18,00	=	18,00			
	VIGA - CONFORME PROJETO												9,48	=	9,48			
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>27,48</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRICOAO</b>												<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
4.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm												KG	90,84				
	<b>DESCRIÇÃO</b>																	
	<b>QUANTITATIVO</b>																	
	<b>DESCRIÇÃO</b>												<b>MASSA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	CONFORME PROJETO												90,84	=	90,84			
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>90,84</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRICOAO</b>												<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
4.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm												KG	39,05				
	<b>DESCRIÇÃO</b>																	
	<b>QUANTITATIVO</b>																	
	<b>DESCRIÇÃO</b>												<b>MASSA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	CONFORME PROJETO												39,05	=	39,05			
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>39,05</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRICOAO</b>												<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
4.8	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO												M3	3,30				
	<b>DESCRIÇÃO</b>																	
	<b>QUANTITATIVO</b>																	
	<b>DESCRIÇÃO</b>												<b>VOLUME</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	CONFORME PROJETO												3,30	=	3,30			
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>3,30</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRICOAO</b>												<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
4.9	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA												M3	1,20				
	<b>DESCRIÇÃO</b>																	
	<b>QUANTITATIVO</b>																	
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>EXTENSAO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>x</b>	<b>LADOS</b>	<b>x</b>	<b>REPETICOES</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	REATERRO DA VALA						0,60	x	0,10	x	1,00	x	4,00	x	5,00	=	1,20	
															<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,20</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRICOAO</b>												<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
4.10	PERGOLA EM MADEIRA 2,00M												UN	40,00				
	<b>DESCRIÇÃO</b>																	
	<b>QUANTITATIVO</b>																	
	<b>DESCRIÇÃO</b>												<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	PERGOLAS												40,00	=	40,00			
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>40,00</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRICOAO</b>												<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
4.11	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA												M2	32,80				
	<b>DESCRIÇÃO</b>																	
	<b>QUANTITATIVO</b>																	
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>LADOS</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA MEDIA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSAO</b>	<b>x</b>	<b>REPETICAO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	FACES FRONTAL E TRASEIRA						2,00	x	0,15	x	2,00	x	40,00	=	24,00			
	FACES SUPERIOR E INFERIOR						2,00	x	0,05	x	2,00	x	40,00	=	8,00			
	FACES LATERAIS						2,00	x	0,20	x	0,05	x	40,00	=	0,80			
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>32,80</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRICOAO</b>												<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>				
4.12	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA												M2	16,38				
	<b>DESCRIÇÃO</b>																	
	<b>QUANTITATIVO</b>																	
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>LADOS</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETICAO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	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	3,00	=	9,18			
													<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>16,38</b>		





5		CARAMANHAO 02										UNID.	QUANT.	
SUBITEM	5.1	DESCRICAÇÃO										M3	1,80	
		QUANTITATIVO												
		DESCRICAÇÃO	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	PROFUNDIDADE	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL			
		FUNDAÇÃO	0,60	x	0,60	x	1,00	x	5,00	=	1,80			
									•	TOTAL	=	1,80		
SUBITEM	5.2	DESCRICAÇÃO										M2	1,80	
		QUANTITATIVO												
		DESCRICAÇÃO	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL					
		FUNDAÇÃO	0,60	x	0,60	x	5,00	=	1,80					
									•	TOTAL	=	1,80		
SUBITEM	5.3	DESCRICAÇÃO										M3	0,04	
		QUANTITATIVO												
		DESCRICAÇÃO	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	PROFUNDIDADE	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL			
		FUNDAÇÃO	0,50	x	0,50	x	0,03	x	5,00	=	0,04			
									•	TOTAL	=	0,04		
SUBITEM	5.4	DESCRICAÇÃO										M2	10,00	
		QUANTITATIVO												
		DESCRICAÇÃO							ÁREA	=	TOTAL			
		FUNDAÇÃO - CONFORME PROJETO							10,00	=	10,00			
									•	TOTAL	=	10,00		
SUBITEM	5.5	DESCRICAÇÃO										M2	27,48	
		QUANTITATIVO												
		DESCRICAÇÃO							ÁREA	=	TOTAL			
		PILARES - CONFORME PROJETO							18,00	=	18,00			
		VIGA - CONFORME PROJETO							9,48	=	9,48			
									•	TOTAL	=	27,48		
SUBITEM	5.6	DESCRICAÇÃO										KG	90,84	
		QUANTITATIVO												
		DESCRICAÇÃO							MASSA	=	TOTAL			
		CONFORME PROJETO							90,84	=	90,84			
									•	TOTAL	=	90,84		
SUBITEM	5.7	DESCRICAÇÃO										KG	39,05	
		QUANTITATIVO												
		DESCRICAÇÃO							MASSA	=	TOTAL			
		CONFORME PROJETO							39,05	=	39,05			
									•	TOTAL	=	39,05		
SUBITEM	5.8	DESCRICAÇÃO										M3	3,30	
		QUANTITATIVO												
		DESCRICAÇÃO							VOLUME	=	TOTAL			
		CONFORME PROJETO							3,30	=	3,30			
									•	TOTAL	=	3,30		
SUBITEM	5.9	DESCRICAÇÃO										M3	1,20	
		QUANTITATIVO												
		DESCRICAÇÃO	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	5,00	=	1,20	
											•	TOTAL	=	1,20
SUBITEM	5.10	DESCRICAÇÃO										UN	40,00	
		QUANTITATIVO												
		DESCRICAÇÃO							QUANT.	=	TOTAL			
		PERGOLAS							40,00	=	40,00			
									•	TOTAL	=	40,00		
SUBITEM	5.11	DESCRICAÇÃO										M2	32,80	
		QUANTITATIVO												
		DESCRICAÇÃO	LADOS	x	ALTURA MÉDIA	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
		FACES FRONTAL E TRASEIRA	2,00	x	0,15	x	2,00	x	40,00	=	24,00			
		FACES SUPERIOR E INFERIOR	2,00	x	0,05	x	2,00	x	40,00	=	8,00			
		FACES LATERAIS	2,00	x	0,20	x	0,05	x	40,00	=	0,80			
									•	TOTAL	=	32,80		
SUBITEM	5.12	DESCRICAÇÃO										M2	16,38	
		QUANTITATIVO												
		DESCRICAÇÃO	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	3,00	=	9,18			
									•	TOTAL	=	16,38		
6		INSTALAÇÕES ELETRICAS												
SUBITEM	6.1	DESCRICAÇÃO										UN	6,00	
		QUANTITATIVO												
		DESCRICAÇÃO							QUANT.	=	TOTAL			
		CONFORME PROJETO							6,00	=	6,00			
									•	TOTAL	=	6,00		
SUBITEM	6.2	DESCRICAÇÃO										UN	12,00	
		QUANTITATIVO												
		DESCRICAÇÃO							QUANT.	=	TOTAL			
		CONFORME PROJETO							12,00	=	12,00			
									•	TOTAL	=	12,00		
SUBITEM	6.3	DESCRICAÇÃO										UN	16,00	
		QUANTITATIVO												
		DESCRICAÇÃO							QUANT.	=	TOTAL			
		CONFORME PROJETO							16,00	=	16,00			
									•	TOTAL	=	16,00		
SUBITEM	6.4	DESCRICAÇÃO										UN	12,00	
		QUANTITATIVO												
		DESCRICAÇÃO							QUANT.	=	TOTAL			
		CONFORME PROJETO							12,00	=	12,00			





<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
6.5	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBITUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93		22,00		UN	22,00	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
	CONFORME PROJETO		22,00			22,00	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>		<b>22,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
6.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		1,00		UN	1,00	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
	CONFORME PROJETO		1,00			1,00	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>		<b>1,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
6.7	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO		1,00		UN	1,00	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
	CONFORME PROJETO		1,00			1,00	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>		<b>1,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
6.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		3,00		UN	3,00	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
	CONFORME PROJETO		3,00			3,00	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>		<b>3,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
6.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		1,00		UN	1,00	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
	CONFORME PROJETO		1,00			1,00	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>		<b>1,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
6.10	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		286,50		M	286,50	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
	CONFORME PROJETO		286,50			286,50	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>		<b>286,50</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
6.11	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		9,00		UN	9,00	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
	CONFORME PROJETO		9,00			9,00	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>		<b>9,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
6.12	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		733,00		M	733,00	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
	CONFORME PROJETO		733,00			733,00	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>		<b>733,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
6.13	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M		1,00		UN	1,00	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
	CONFORME PROJETO		1,00			1,00	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>		<b>1,00</b>	
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
7.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM		0,36		M2	0,36	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
	CAIXA DE INSPEÇÃO		0,60		x	0,60	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>		<b>0,36</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
7.2	PORTA DE FERRO EM CHAPA		0,36		M2	0,36	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
	TAMPA DE FERRO		0,60		x	0,60	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>		<b>0,36</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
7.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		12,67		M	12,67	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
	CONFORME PROJETO		12,67			12,67	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>		<b>12,67</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
7.4	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"		1,00		UN	1,00	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
	CONFORME PROJETO		1,00			1,00	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>		<b>1,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
7.5	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")		1,00		UN	1,00	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
	CONFORME PROJETO		1,00			1,00	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>		<b>1,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
7.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")		1,00		UN	1,00	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
	CONFORME PROJETO		1,00			1,00	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>		<b>1,00</b>	
<b>8</b>	<b>DIVERSOS</b>						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
8.1	BANCO COM ACABAMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA		41,40		M	41,40	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
	BANCO CURVO - CARAMANCHÕES		2,00		x	11,70	
	BANCO RETO		6,00		x	3,00	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>		<b>41,40</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>



8.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	12,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
IPE MIRIM		10,00	= 10,00
IPE AMARELO		2,00	= 2,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 12,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.3	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
CONFORME PROJETO		1,00	= 1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 1,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.4	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
CONFORME PROJETO		1,00	= 1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 1,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.5	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANT.</b>	<b>= TOTAL</b>
CONFORME PROJETO		1,00	= 1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 1,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.6	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	9,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ALTURA</b>	<b>x QUANT. = TOTAL</b>
LIXEIRAS		1,00	x 9,00 = 9,00
			<b>TOTAL = 9,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,54
<b>QUANTITATIVO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>PI</b>	<b>x RAIO* x QUANT. = TOTAL</b>
LIXEIRAS		3,14	x 0,09 x 9,00 = 2,54
			<b>TOTAL = 2,54</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
8.8	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	664,19
<b>QUANTITATIVO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA</b>	<b>= TOTAL</b>
INTERVENÇÃO		664,19	= 664,19
		<b>TOTAL</b>	<b>= 664,19</b>



NOVO ORIENTE, ABRIL DE 2023

*Eng. Jordano L. R. de Carvalho*  
 Eng. Civil CREA/CE 44031-D  
 RNP: 06077621-10