

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 027.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA DE REFERÊNCIA: 03/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 08/2022 COM DESONERAÇÃO  
DATA DE REFERÊNCIA: 09/2022  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - 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>8.123,00</b>
1.1		COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	62,17	81,23	8.123,00	
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>19.264,40</b>
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	664,19	6,09	7,96	5.286,95	
2.3	SEINFRA	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	147,57	8,81	11,51	1.698,53	
2.4	SEINFRA	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	329,51	10,58	13,82	4.553,83	
2.5	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	264,80	9,33	12,19	3.227,91	
2.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,19	21,85	28,55	1.718,42	
2.7	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	60,19	24,01	31,37	1.888,16	
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>91.545,47</b>
<b>3.1</b>			<b>PASSEIO</b>						<b>77.116,87</b>
3.1.1	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	13,67	118,72	155,12	2.120,49	
3.1.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	10,53	106,14	138,68	1.460,30	
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	90,23	117,89	26.863,59	
3.1.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	22,91	89,49	116,93	2.678,87	
3.1.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	286,44	37,97	49,61	14.210,29	
3.1.6	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	10,08	44,39	58,00	584,84	
3.1.7	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	23,99	305,61	399,31	9.579,45	
3.1.8	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	252,37	51,63	67,46	17.024,88	
3.1.9	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	252,37	7,87	10,28	2.594,36	
<b>3.2</b>			<b>MEIO FIO</b>						<b>7.203,07</b>
3.2.1	SEINFRA	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	231,61	23,80	31,10	7.203,07	
<b>3.3</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>7.225,53</b>
3.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	48,98	112,90	147,52	7.225,53	
<b>4</b>			<b>CARAMANCHÃO 01</b>						<b>19.491,77</b>
4.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,80	45,56	59,53	107,15	
4.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,80	26,43	34,53	62,15	
4.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04	527,55	689,30	27,57	
4.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,00	66,19	86,48	864,80	
4.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	27,48	133,83	174,86	4.805,15	
4.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,84	14,13	18,46	1.676,91	
4.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	39,05	12,35	16,14	630,27	
4.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,30	426,40	557,13	1.838,53	
4.9	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,20	22,52	29,42	35,30	
4.10		COMP.03	PERGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	40,00	136,87	178,83	7.153,20	
4.11	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	32,80	21,75	28,42	932,18	
4.12	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (FILETE DE PEDRA CARIRI)	M2	16,38	63,48	82,94	1.358,56	
<b>5</b>			<b>CARAMANCHÃO 02</b>						<b>19.491,77</b>
5.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,80	45,56	59,53	107,15	
5.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,80	26,43	34,53	62,15	
5.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04	527,55	689,30	27,57	
5.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,00	66,19	86,48	864,80	
5.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	27,48	133,83	174,86	4.805,15	
5.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,84	14,13	18,46	1.676,91	
5.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	39,05	12,35	16,14	630,27	
5.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,30	426,40	557,13	1.838,53	
5.9	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,20	22,52	29,42	35,30	
5.10		COMP.03	PERGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	40,00	136,87	178,83	7.153,20	
5.11	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	32,80	21,75	28,42	932,18	
5.12	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (FILETE DE PEDRA CARIRI)	M2	16,38	63,48	82,94	1.358,56	
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>50.133,25</b>
6.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	6,00	1170,23	1.529,02	9.174,12	
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	155,11	202,67	2.432,04	
6.3	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	16,00	40,56	53,00	848,00	
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	891,09	1.164,30	13.971,60	
6.5	SEINFRA	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	22,00	295,05	385,51	8.481,22	

6.6	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	225,40	225,40
6.7	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1352,03	1.766,56	1.766,56
6.8	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,76	27,13	81,39
6.9	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,76	27,13	27,13
6.10	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	286,50	9,88	12,91	3.698,72
6.11	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	273,82	357,77	3.219,93
6.12	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	733,00	6,13	8,01	5.871,33
6.13	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	257,01	335,81	335,81
7			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>516,05</b>
7.1	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,36	155,78	203,54	73,27
7.2	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,36	238,36	311,44	112,12
7.3	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	12,67	11,64	15,21	192,71
7.4	SEINFRA	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	1,00	17,13	22,38	22,38
7.5	SEINFRA	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	6,94	9,07	9,07
7.6	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,51	106,50	106,50
8			<b>DIVERSOS</b>					<b>33.052,35</b>
8.1		COMP.04	BANCO COM ACABAMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	41,40	441,46	576,81	23.879,93
8.2	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	UN	12,00	196,72	257,03	3.084,36
8.3	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	715,27	934,57	934,57
8.4	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	871,00	1.138,05	1.138,05
8.5	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	766,53	1.001,55	1.001,55
8.6	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm [LIXEIRA]	M	9,00	149,89	195,85	1.762,65
8.7	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M [LIXEIRA]	M2	2,54	70,82	92,53	235,03
8.8	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	664,19	1,17	1,53	1.016,21
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)</b>								<b>241.618,06</b>

NOVO ORIENTE, SETEMBRO DE 2022



Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
 END. GERAL SIA DE 41601-9  
 RNP: 06077621-10



PREFEITURA DE  
**NOVO ORIENTE**



## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBJETO:**

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

NOVO ORIENTE – CE, SETEMBRO DE 2022



## MEMORIAL DESCRITIVO



### 1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se à obra de CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE.

### 2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada no BAIRRO AÇUDE ORIENTE II, EM NOVO ORIENTE-CE.

### 3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

### 4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

### 5. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 3,00 m e 1,50 m, referentes, respectivamente, à extensão e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

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

A locação da obra deverá ser realizada com gabarito de modo a garantir a precisão das dimensões previstas em projeto. Dessa maneira, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### 2.3. C4640 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Para garantir a segurança e eficiência da execução desse serviço, os operários deverão receber equipamentos de proteção individual (EPI) e ferramentas apropriadas para a retirada das guias pré-fabricadas de concreto, conforme especificada em projeto. Para tanto, deveram ser observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

#### 2.4. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Para garantir a segurança e eficiência da execução desse serviço, os operários deverão receber equipamentos de proteção individual (EPI) e ferramentas apropriadas para a retirada da pavimentação em blokret, conforme especificada em projeto. Para tanto, deveram ser observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

### **2.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Para garantir a segurança e eficiência da execução desse serviço, os operários deverão receber equipamentos de proteção individual (EPI) e ferramentas apropriadas para a retirada da pavimentação em pedra tosca, conforme especificada em projeto. Para tanto, deveram ser observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

### **2.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Descrição: Executar carga manual dos entulhos em caminhão basculante.

Recomendações: Não exceder a carga máxima do caminhão. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Procedimentos para execução: Executar a carga manual para encher a caçamba do caminhão com entulho, tomando-se cuidados para evitar o deslizamento e/ou queda do material. Transporte da carga em velocidade e horário adequados e descarga em aterro legalizado e licenciado de acordo com as normas ambientais vigentes.

### **2.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Descrição: O item em questão remunera a execução de transporte de material em caminhão basculante.

Recomendações: O material transportado deverá ser descarregado em um aterro licenciado e legalizado. Não exceder a carga máxima do caminhão. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

### 3. PAVIMENTAÇÃO

#### 3.1. PASSEIO

##### 3.1.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Será colocado lastro de brita nos locais que irão receber piso poroso. O embasamento de lastro de brita é de grande importância para o assentamento do piso e garantir a qualidade do revestimento na sua principal função, que é ser permeável.

O lastro de brita deverá ser utilizado para assentamento de piso das áreas que terão piso poroso. A espessura será de 6 cm, conforme as especificações de peças gráficas. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

##### 3.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Será colocado lastro de areia nos locais que irão receber piso poroso. O embasamento de lastro de areia é de grande importância para o assentamento do piso e garantir a qualidade do revestimento na sua principal função, que é ser permeável.

O lastro de areia deverá ser utilizado para assentamento de piso das áreas que terão piso poroso. A espessura será de 3 cm, conforme as especificações de peças gráficas. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

##### 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)

Pisos permeáveis ou drenantes, são placas para pavimentos feitas com concreto poroso, por onde a água é drenada. Daí serem chamados de pavimentos permeáveis. O piso drenante/poroso tem dimensões de 0,40m de largura x 0,40m de comprimento x 0,06m de altura, composto por brita e pó de pedra. O piso drenante/poroso colorido deve ser executado conforme o projeto arquitetônico, seguindo locação, cor e paginação especificada em projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

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

O aterro deverá ser executado em camadas, que após a compactação, esta deverá promover os níveis da obra especificados no projeto. Deverá ser utilizado compactadores manuais ou compactadores vibratórios de solo, tipo placa, para uma compactação mais eficaz.

### **3.1.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Deverá ser executado um lastro de concreto magro com 5 cm de espessura para preparar o piso para assentamento do Piso Cimentado, do Granito Polido e da Pedra Cariri. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **3.1.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

O piso cimentado com argamassa de cimento e areia deverá ser executado nas áreas especificadas em projeto com espessura de 2,0 cm. O piso deverá ser assentado com areia média e cimento Portland, devendo seguir as especificações de projeto.

### **3.1.7. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

O granito será utilizado como pavimentação da praça, conforme projeto, e será assentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **3.1.8. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

O Piso Cariri rústico deverá ser assentado com cimento, cal e areia grossa. Além disso, deverá possuir as dimensões de 50 cm de largura, 50 cm de comprimento e 2 cm de espessura.

O piso deverá estar em bom estado, com textura homogênea, compactado, suficientemente duro para que não comprometa a qualidade do acabamento. É necessário que o piso esteja isento de materiais estranhos, fissuras ou arranhões.





O armazenamento e o transporte das pedras serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

### **3.1.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

O preenchimento das juntas de assentamento poderá ser iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças. Verificar, antes, a existência de peças com assentamentos ociosos, que deverão ser removidas. Limpar as juntas, eliminando as sujeiras e umedecê-las previamente. Utilizar somente argamassas de rejunte industrializadas. A argamassa deve ser misturada em um recipiente metálico ou plástico limpo, obedecendo-se às recomendações do fabricante. A argamassa deverá ser espalhada nas juntas com auxílio de uma desempenadeira com base de borracha flexível, em movimentos alternados, de modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas. Após a secagem inicial, remover o excesso com pano ou esponja úmidos. Após o início da pega da argamassa as juntas serão frisadas, obtendo-se acabamentos lisos e regulares.

## **3.2. MEIO-FIO**

### **3.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

O meio-fio será em concreto moldado no local e deverá ser moldado em perfeito alinhamento. Além disso, deverá ser executado no limite entre o piso e as jardineiras e nas extremidades da praça, conforme especificado em projeto.

A vala para moldagem do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada. O meio-fio será moldado na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento e as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

## **3.3. ACESSIBILIDADE**

### **3.3.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

O piso tátil será assentado com areia média, cal hidratada e cimento, com dimensões de 25 cm x 25 cm e espessura de 3 cm. Para o piso tátil, que pode ser usado como piso



direcional e alerta, há diferença de cor para diferentes utilizações, para o piso direcional, cor amarela, e para o piso de alerta, cor vermelha. A execução deve seguir as especificações da planta de acessibilidade. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### **4. CARAMANCHÃO 01**

##### **4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Este serviço consiste na remoção de um volume de terra abaixo da cota natural do terreno, com a utilização de ferramentas manuais, com profundidade até 2,00 m.

##### **4.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

As cavas de fundações escavadas deverão ser niveladas e ter os fundos apiloados com maço de 30 kg a 60 kg.

##### **4.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Uma vez liberada a cota de assentamento das fundações, será preparada a superfície e realizada a execução de um lastro de concreto magro, com espessura de 3 cm na base de cada sapata.

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

As formas utilizadas para as sapatas serão em tábuas de 1" de 3A. Antes do lançamento do o concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento. As escoras deverão ser perfeitamente rígidas, impedindo, deste modo, qualquer movimento das formas no momento da concretagem. Será permitido o reaproveitamento da madeira de formas, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformações.

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

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas de contra flecha



necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item 6.3.3.1.

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item 6.3.3.1.

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

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR 6118. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. A resistência característica à compressão do concreto deverá ser de 25mpa.

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

Os trabalhos de reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de (vinte) centímetros, copiosamente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas.



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

O item remunera a execução de pérgolas em madeira maçaranduba, devidamente fixadas com o auxílio de vergalhões de 3/8". Sua execução deverá estar conforme as normas vigentes, com a finalidade de garantir a qualidade do serviço.

#### **4.11. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Para um melhor acabamento e uma maior durabilidade das pérgolas, todas as suas faces serão envernizadas.

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

A aplicação do filete de pedra cariri será com uma argamassa mista de cimento Portland, cal e areia média. Além disso, esse revestimento deverá ser executado conforme as indicações de projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **5. CARAMANCHÃO 02**

#### **5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Este serviço consiste na remoção de um volume de terra abaixo da cota natural do terreno, com a utilização de ferramentas manuais, com profundidade até 2,00 m.

#### **5.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

As cavas de fundações escavadas deverão ser niveladas e ter os fundos apiloados com maço de 30 kg a 60 kg.

#### **5.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Uma vez liberada a cota de assentamento das fundações, será preparada a superfície e realizada a execução de um lastro de concreto magro, com espessura de 3 cm na base de cada sapata.

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



As formas utilizadas para as sapatas serão em tábuas de 1" de 3A. Antes do lançamento do o concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento. As escoras deverão ser perfeitamente rígidas, impedindo, deste modo, qualquer movimento das formas no momento da concretagem. Será permitido o reaproveitamento da madeira de formas, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformações.

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

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas de contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item 6.3.3.1.

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item 6.3.3.1.

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

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR6118. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e

a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. A resistência característica à compressão do concreto deverá ser de 25mpa.

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

Os trabalhos de reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de (vinte) centímetros, copiosamente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas.

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

O item remunera a execução de pérgolas em madeira maçaranduba, devidamente fixadas com o auxílio de vergalhões de 3/8". Sua execução deverá estar conforme as normas vigentes, com a finalidade de garantir a qualidade do serviço.

#### **5.11. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Para um melhor acabamento e uma maior durabilidade das pérgolas, todas as suas faces serão envernizadas.

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

A aplicação do filete de pedra cariri será com uma argamassa mista de cimento Portland, cal e areia média. Além disso, esse revestimento deverá ser executado conforme as indicações de projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

O item remunera a execução de postes de concreto circular com altura de 10,0 m, que serão distribuídos no empreendimento conforme os locais definidos em projeto. O



serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**6.2. 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)**

Serão instalados braços de aço galvanizado de 1,50 m nos postes circulares para a sustentação das lâmpadas de LED. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**6.3. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Além dos cuidados quanto a instalação da parte elétrica, é importante verificar a instalação mecânica. A posição do relé fotoelétrico é fundamental para seu correto funcionamento. Ao instalar, o componente deve estar acima do ponto de iluminação controlado para evitar o acionamento intermitente da iluminação uma vez que a fotocélula é sensível a luz. A potência da carga instalada não pode ser superior a potência suportada pelo relé.

**6.4. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Descrição: Aquisição e instalação de luminária de LED para iluminação pública com potência nominal de 138W à 180W.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**6.5. 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)**

Serão instalados balizadores de sobrepor com as determinadas especificações: corpo e grade de proteção em alumínio, lâmpada 9LED, soquete E27, potência 1W e fator de potência mínimo 0,93. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.



**6.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Descrição: Aquisição e instalação de quadro de distribuição de luz de embutir até 6 divisões.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**6.7. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

O item remunera a aquisição e instalação de quadro para medição em poste de concreto. A execução deverá ser realizada conforme as normativas vigentes, de modo a garantir a qualidade do serviço.

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

Descrição: Disjuntor Monopolar de 10A.

Recomendações: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado e coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

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

Descrição: Disjuntor Monopolar de 16A.

Recomendações: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado e coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

**6.10. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Descrição: Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro nominal (DN) de 25,0 mm (3/4"), para circuitos terminais.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**6.11. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**





Serão instaladas caixas de alvenaria nas dimensões de 40 cm de largura, 40 cm de comprimento e 60 cm de altura, sendo utilizado meio tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### **6.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Descrição: Cabo isolado de PVC com capacidade para 750V e dimensão de 2,5 mm<sup>2</sup>.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### **6.13. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

Descrição: Aquisição e instalação de aterramento completo com haste Copperweld do tipo 5/8" x 2.40 m.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA**

#### **7.1. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

Descrição: O referido item remunera a execução de um caixa de inspeção em alvenaria.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### **7.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

Descrição: O referido item remunera a aquisição e instalação de uma porta de ferro em chapa para o fechamento da caixa de inspeção.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### **7.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

Descrição: Aquisição e locação de tubo de PVC soldável marrom com diâmetro nominal (DN) de 32,0 mm (1").



Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### **7.4. C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)**

Descrição: Aquisição e locação de joelho de redução de PVC soldável do tipo D=32,0 mm X 3/4".

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### **7.5. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)**

Descrição: Aquisição e locação de luva de redução de PVC soldável marrom do tipo D= 32x25mm (1"X3/4").

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### **7.6. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Descrição: Aquisição e locação de registro de gaveta bruto com diâmetro nominal (DN) de 32,0 mm (1 1/4").

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **8. DIVERSOS**

#### **8.1. COMP. 04 - BANCO COM ACABAMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA (M)**

Descrição: Os bancos deverão ser executados em dimensões conforme projeto, com suporte em alvenaria de tijolo furado e revestimento em Filete de Pedra Cariri. O assento do banco será em Granito Cinza. Sua fundação deverá ser executada em alvenaria de tijolo furado com 30 cm de profundidade e 40 cm de largura.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.



**8.2. 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)**

Para a execução do paisagismo da praça, deverão ser plantadas espécies de árvores conforme projeto, verificado o estado das mudas, respectivos torrões e embalagens, para maior garantia do plantio. Todas as mudas com má formação, as atacadas por pragas e doenças, bem como aquelas com raizame abalado pela quebra de torrões serão rejeitadas. Serão implantadas duas espécies de árvores, conforme projeto, a Handroanthus albus, conhecida como Ipê Amarelo e a Tecoma stans, conhecida como Ipê Mirim.

**8.3. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

O item remunera a aquisição e instalação de um balanço andorinha, com três cadeiras, em tubo vapor e pintura em esmalte sintético. É importante garantir que o procedimento de instalação não gere danos ao equipamento, bem como após a instalação seu uso fique totalmente isento de acidente devido a instalação inadequada. Portanto, é indispensável a atenção às orientações do fabricante.

**8.4. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

O item remunera a aquisição e instalação de uma gangorra com duas pranchas, em tubo vapor e pintura em esmalte sintético. É importante garantir que o procedimento de instalação não gere danos ao equipamento, bem como após a instalação seu uso fique totalmente isento de acidente devido a instalação inadequada. Portanto, é indispensável a atenção às orientações do fabricante.

**8.5. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

O item remunera a aquisição e instalação de um escorregador grande, em tubo vapor e pintura em esmalte sintético. É importante garantir que o procedimento de instalação não gere danos ao equipamento, bem como após a instalação seu uso fique totalmente isento de acidente devido a instalação inadequada. Portanto, é indispensável a atenção às orientações do fabricante.

**8.6. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

Serão colocados tubos de Concreto Armado, de diâmetro de 600 mm, para redes coletoras de águas pluviais, que servirão como lixeira. As lixeiras devem estar posicionadas conforme projeto.


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

As tampas de concreto armado servirão de base para as lixeiras, devendo ter diâmetro de 600 mm.

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

Toda a obra deverá ser limpa e entregue conforme projeto. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra, como pedras, materiais de aterro e resíduos em geral.

NOVO ORIENTE - CE, SETEMBRO DE 2022



Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
Eng. CIVIL CREA-CE 44031-D  
RNP: 6607762116

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

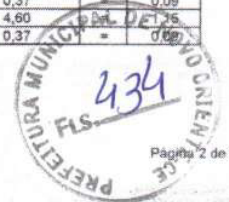


OBRA:  
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO AÇUDE ORIENTE II  
LOCAL:  
BAIRRO AÇUDE ORIENTE II  
MUNICÍPIO:  
NOVO ORIENTE-CE

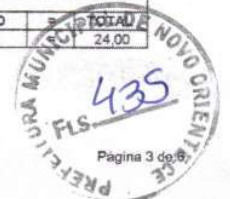
FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA DE REFERÊNCIA: 03/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 08/2022 COM DESONERAÇÃO  
DATA DE REFERÊNCIA: 09/2022  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

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

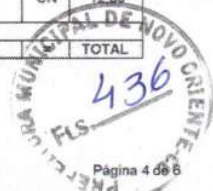
	PISO DRENANTE NA COR TERRACOTA					0,03	x	158,91	=	4,77	
	PISO DRENANTE NA COR VERDE					0,03	x	68,96	=	2,07	
	CAIXA DE AREIA					0,05	x	73,71	=	3,69	
							*	TOTAL	=	10,53	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.1.3	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO									M2	227,87
	<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	
								* TOTAL	=	227,87	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA 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 - AREA 01					0,08	x	1,32	=	0,11	
	GRANITO CINZA - AREA 02					0,08	x	5,75	=	0,46	
	GRANITO CINZA - AREA 03					0,08	x	2,81	=	0,22	
	GRANITO CINZA - AREA 04					0,08	x	10,79	=	0,86	
	GRANITO CINZA - AREA 05					0,08	x	3,32	=	0,27	
	PISO EM PEDRA CARIRI					0,08	x	252,37	=	20,19	
								* TOTAL	=	22,91	
<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 - AREA 01							1,32	=	1,32	
	GRANITO CINZA - AREA 02							5,75	=	5,75	
	GRANITO CINZA - AREA 03							2,81	=	2,81	
	GRANITO CINZA - AREA 04							10,79	=	10,79	
	GRANITO CINZA - AREA 05							3,32	=	3,32	
	PISO EM PEDRA CARIRI							252,37	=	252,37	
								* TOTAL	=	286,44	
<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	
								* TOTAL	=	10,08	
<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 - AREA 01							1,32	=	1,32	
	GRANITO CINZA - AREA 02							5,75	=	5,75	
	GRANITO CINZA - AREA 03							2,81	=	2,81	
	GRANITO CINZA - AREA 04							10,79	=	10,79	
	GRANITO CINZA - AREA 05							3,32	=	3,32	
								* TOTAL	=	23,99	
<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	
								* TOTAL	=	252,37	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.1.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, 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	
								* TOTAL	=	252,37	
<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	
								* TOTAL	=	231,61	
<b>3.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.3.1	PISO PODO TÁTIL 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	4,90	=	1,15	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03					0,25	x	0,37	=	0,09	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04					0,25	x	4,90	=	1,15	
	PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05					0,25	x	0,37	=	0,09	
								* TOTAL	=	48,98	



	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 06							0,25	x				2,49	=	0,82					
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 07							0,25	x				27,29	=	6,82					
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 08							0,25	x				1,96	=	0,49					
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 09							0,25	x				2,82	=	0,71					
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 10							0,25	x				37,90	=	9,45					
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 11							0,25	x				2,25	=	0,56					
	PISO DIRECIONAL - EXTENSAO 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					
	DESCRIÇÃO							LARGURA	x			EXTENSAO	=	TOTAL						
	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					
	DESCRIÇÃO						QUANT.	x		LARGURA	x		EXTENSAO	=	TOTAL					
	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					
	DESCRIÇÃO									QUANT.	x		AREA	=	TOTAL					
	PISO DE ALERTA - RAMPAS									2,00	x		0,90	=	1,80					
										*			TOTAL	=	48,96					
4	CARAMANCHAO 01																			
SUBITEM	DESCRICOAO												UNID.	QUANT.						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M												M3	1,80						
	QUANTITATIVO																			
	DESCRICOAO						LARGURA	x		EXTENSAO	x		PROFUNDIDADE	x	REPETICOES	=	TOTAL			
	FUNDAÇÃO						0,60	x		0,60	x		1,00	x	5,00	=	1,80			
													*	TOTAL	=	1,80				
SUBITEM	DESCRICOAO												UNID.	QUANT.						
4.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG												M2	1,80						
	QUANTITATIVO																			
	DESCRICOAO						LARGURA	x		EXTENSAO	x		REPETICOES	=	TOTAL					
	FUNDAÇÃO						0,60	x		0,60	x		5,00	=	1,80					
													*	TOTAL	=	1,80				
SUBITEM	DESCRICOAO												UNID.	QUANT.						
4.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO												M3	0,04						
	QUANTITATIVO																			
	DESCRICOAO						LARGURA	x		EXTENSAO	x		PROFUNDIDADE	x	REPETICOES	=	TOTAL			
	FUNDAÇÃO						0,50	x		0,60	x		0,03	x	5,00	=	0,04			
													*	TOTAL	=	0,04				
SUBITEM	DESCRICOAO												UNID.	QUANT.						
4.4	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X												M2	10,00						
	QUANTITATIVO																			
	DESCRICOAO												AREA	=	TOTAL					
	FUNDAÇÃO - CONFORME PROJETO												10,00	=	10,00					
													*	TOTAL	=	10,00				
SUBITEM	DESCRICOAO												UNID.	QUANT.						
4.5	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X												M2	27,48						
	QUANTITATIVO																			
	DESCRICOAO												AREA	=	TOTAL					
	PILARES - CONFORME PROJETO												18,00	=	18,00					
	VIGA - CONFORME PROJETO												9,48	=	9,48					
													*	TOTAL	=	27,48				
SUBITEM	DESCRICOAO												UNID.	QUANT.						
4.6	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm												KG	90,84						
	QUANTITATIVO																			
	DESCRICOAO												MASSA	=	TOTAL					
	CONFORME PROJETO												90,84	=	90,84					
													*	TOTAL	=	90,84				
SUBITEM	DESCRICOAO												UNID.	QUANT.						
4.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm												KG	39,05						
	QUANTITATIVO																			
	DESCRICOAO												MASSA	=	TOTAL					
	CONFORME PROJETO												39,05	=	39,05					
													*	TOTAL	=	39,05				
SUBITEM	DESCRICOAO												UNID.	QUANT.						
4.8	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO												M3	3,30						
	QUANTITATIVO																			
	DESCRICOAO												VOLUME	=	TOTAL					
	CONFORME PROJETO												3,30	=	3,30					
													*	TOTAL	=	3,30				
SUBITEM	DESCRICOAO												UNID.	QUANT.						
4.9	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA												M3	1,20						
	QUANTITATIVO																			
	DESCRICOAO						EXTENSAO	x		LARGURA	x		PROFUNDIDADE	x	LADOS	x	REPETICOES	=	TOTAL	
	REATERRO DA VALA						0,60	x		0,10	x		1,00	x	4,00	x	5,00	=	1,20	
																	*	TOTAL	=	1,20
SUBITEM	DESCRICOAO												UNID.	QUANT.						
4.10	PERGOLA EM MADEIRA 2,00M												UN	40,00						
	QUANTITATIVO																			
	DESCRICOAO												QUANT.	=	TOTAL					
	PERGOLAS												40,00	=	40,00					
													*	TOTAL	=	40,00				
SUBITEM	DESCRICOAO												UNID.	QUANT.						
4.11	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA												M2	32,80						
	QUANTITATIVO																			
	DESCRICOAO						LADOS	x		ALTURA MEDIA	x		EXTENSAO	x	REPETICAO	=	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			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
4.12	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (FILETE DE PEDRA CARIRI)											M2	16,38		
	<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>REPETIÇÃO</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			
									*	TOTAL	=	16,38			
<b>5</b>	<b>CARAMANCHA 02</b>														
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											M3	1,80		
	<b>QUANTITATIVO</b>														
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÕES</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	FUNDAÇÃO			0,60	x	0,60	x	1,00	x	5,00	=	1,80			
									*	TOTAL	=	1,80			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
5.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG											M2	1,80		
	<b>QUANTITATIVO</b>														
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÕES</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>					
	FUNDAÇÃO			0,60	x	0,60	x	5,00	=	1,80					
								*	TOTAL	=	1,80				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
5.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO											M3	0,04		
	<b>QUANTITATIVO</b>														
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÕES</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	FUNDAÇÃO			0,50	x	0,50	x	0,03	x	5,00	=	0,04			
									*	TOTAL	=	0,04			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
5.4	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X											M2	10,00		
	<b>QUANTITATIVO</b>														
	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	FUNDAÇÃO - CONFORME PROJETO									10,00	=	10,00			
									*	TOTAL	=	10,00			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
5.5	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X											M2	27,48		
	<b>QUANTITATIVO</b>														
	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	PILARES - CONFORME PROJETO									18,00	=	18,00			
	VIGA - CONFORME PROJETO									9,48	=	9,48			
									*	TOTAL	=	27,48			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
5.6	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm											KG	90,84		
	<b>QUANTITATIVO</b>														
	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>MASSA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	CONFORME PROJETO									90,84	=	90,84			
									*	TOTAL	=	90,84			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
5.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm											KG	39,05		
	<b>QUANTITATIVO</b>														
	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>MASSA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	CONFORME PROJETO									39,05	=	39,05			
									*	TOTAL	=	39,05			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
5.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											M3	3,30		
	<b>QUANTITATIVO</b>														
	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>VOLUME</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	CONFORME PROJETO									3,30	=	3,30			
									*	TOTAL	=	3,30			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
5.9	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA											M3	1,20		
	<b>QUANTITATIVO</b>														
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>x</b>	<b>LADOS</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÕES</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	
												*	TOTAL	=	1,20
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
5.10	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M											UN	40,00		
	<b>QUANTITATIVO</b>														
	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	PERGOLAS									40,00	=	40,00			
										*	TOTAL	=	40,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
5.11	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA											M2	32,80		
	<b>QUANTITATIVO</b>														
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LADOS</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA MÉDIA</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</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			
									*	TOTAL	=	32,80			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
5.12	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MSTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (FILETE DE PEDRA CARIRI)											M2	16,38		
	<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>REPETIÇÃO</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			
									*	TOTAL	=	16,38			
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>														
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
6.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG											UN	6,00		
	<b>QUANTITATIVO</b>														
	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	CONFORME PROJETO									6,00	=	6,00			
									*	TOTAL	=	6,00			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
6.2	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		
	<b>QUANTITATIVO</b>														
	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
											=				

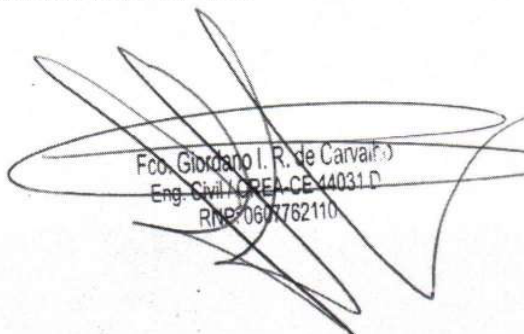




CONFORME PROJETO							12,00	=	12,00		
							* TOTAL	=	12,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
6.3	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						UN	16,00			
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO							16,00	=	16,00		
							* TOTAL	=	16,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
6.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 135 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						UN	12,00			
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO							12,00	=	12,00		
							* TOTAL	=	12,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
6.5	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBITIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93						UN	22,00			
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO							22,00	=	22,00		
							* TOTAL	=	22,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
6.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO						UN	1,00			
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00		
							* TOTAL	=	1,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
6.7	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						UN	1,00			
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00		
							* TOTAL	=	1,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
6.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						UN	3,00			
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO							3,00	=	3,00		
							* TOTAL	=	3,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
6.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						UN	1,00			
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00		
							* TOTAL	=	1,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
6.10	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")						M	286,50			
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>EXTENSÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO							286,50	=	286,50		
							* TOTAL	=	286,50		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
6.11	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						UN	9,00			
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO							9,00	=	9,00		
							* TOTAL	=	9,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
6.12	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						M	733,00			
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>EXTENSÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO							733,00	=	733,00		
							* TOTAL	=	733,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
6.13	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M						UN	1,00			
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00		
							* TOTAL	=	1,00		
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
7.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM						M2	0,36			
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
CAIXA DE INSPEÇÃO							0,60	x	0,60	=	0,36
							* TOTAL	=	0,36		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
7.2	PORTA DE FERRO EM CHAPA						M2	0,36			
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
TAMPA DE FERRO							0,60	x	0,60	=	0,36
							* TOTAL	=	0,36		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
7.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")						M	12,67			
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>EXTENSÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO							12,67	=	12,67		
							* TOTAL	=	12,67		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
7.4	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=32mmX3/4"						UN	1,00			
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00		
							* TOTAL	=	1,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>			
7.5	LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")						UN	1,00			
<b>QUANTITATIVO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00		
							* TOTAL	=	1,00		

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
7.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	1,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL		
CONFORME PROJETO			1,00	1,00		
			TOTAL	1,00		
8	DIVERSOS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
8.1	BANCO COM ACABAMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	41,40	41,40		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	EXTENSÃO	TOTAL	
BANCO CURVO - CARAMANCHOES			2,00	x 11,70	= 23,40	
BANCO RETO			6,00	x 3,00	= 18,00	
			TOTAL		= 41,40	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
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	12,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL		
IPE MIRIM			10,00	= 10,00		
IPE AMARELO			2,00	= 2,00		
			TOTAL	= 12,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
8.3	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	1,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL		
CONFORME PROJETO			1,00	= 1,00		
			TOTAL	= 1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
8.4	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	1,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL		
CONFORME PROJETO			1,00	= 1,00		
			TOTAL	= 1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
8.5	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	1,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL		
CONFORME PROJETO			1,00	= 1,00		
			TOTAL	= 1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
8.6	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 50cm [LIXEIRA]	M	9,00	9,00		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	ALTURA	QUANT.	TOTAL	
LIXEIRAS			1,00	x 9,00	= 9,00	
			TOTAL		= 9,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
8.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M [LIXEIRA]	M2	2,54	2,54		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	PI	RAIO"	QUANT.	TOTAL
LIXEIRAS			3,14	x 0,09	x 9,00	= 2,54
			TOTAL			= 2,54
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
8.8	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	664,19	664,19		
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	ÁREA	TOTAL		
INTERVENÇÃO			664,19	= 664,19		
			TOTAL	= 664,19		

NOVO ORIENTE, SETEMBRO DE 2022


  
 Fco. Jordano I. R. de Carvalho
   
 Eng. Civil NREA-CE 44031-D
   
 RNEP 0607762110

