



**12.2. - BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA SÃO TOMÉ E ASSENTO EM GRANITO CINZA (TIPO 1)**

O item remunera a construção de banco com revestimento em pedra São Tomé, e assento e granito branco, todo procedimento executivo deverá estar conforme o detalhamento apresentado em projeto.

**12.3. BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA SÃO TOMÉ E ASSENTO EM GRANITO BRANCO (TIPO 2)**

O item remunera a construção de banco com revestimento em pedra São Tomé, e assento e granito branco, todo procedimento executivo deverá estar conforme o detalhamento apresentado em projeto.

**12.4. COMP.05 ESTÁTUA EM HOMENAGEM A PADRE CÍCERO**

O item remunera a construção de estátua em homenagem a padre cícero, que será instalada acima de pedestal.


**12.5. LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA**

O item remunera a construção de lixeiras de concreto armado, com acabamento em madeira, conforme o projeto apresentado.

**12.6. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas as redes públicas.

GRANJEIRO-CE, DEZEMBRO DE 2023

  
João Giordano L. R. de Carvalho  
ENS. CIVIL CREN. CE 4.03612  
RMP: 0607782-10



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231335728**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO**

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

Registro : 0000397687-CE



**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE GRANJEIRO**

**RUA DAVID GRANJEIRO**

Complemento:

Cidade: **Granjeiro**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 41.342.098/0001-42

Nº: 104

CEP: 63230000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 9.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DAVID GRANJEIRO**

Complemento:

Cidade: **Granjeiro**

Data de Início: **21/12/2023**

Previsão de término: **21/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-6.889293, -39.218211**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE GRANJEIRO**

Nº: 104

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CEP: 63230000

CPF/CNPJ: 41.342.098/0001-42

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bbbb1  
Impresso em: 22/12/2023 às 19:00:53 por: , ip: 189.49.216.195





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231335728**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
72 - Orientação técnica > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRAMENTO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
72 - Orientação técnica > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
72 - Orientação técnica > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
<b>18 - Fiscalização</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRAMENTO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DE PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bbbb1  
 Impresso em: 22/12/2023 às 19:00:53 por: , ip: 189.49.216.195





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231335728**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO GIORIANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - GPF  
 957.596.973-15

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CNPJ: 41.342.098/0001-42

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **21/12/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216613956**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bbbb1  
 Impresso em: 22/12/2023 às 19:00:53 por: , ip: 189.49.216.195





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA:  
REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO:  
GRANJEIRO - CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS 84,44% - HORISTAS E 84,44% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 11/2023 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 12/2023  
ENCARGOS SOCIAIS 84,44% - HORISTAS - 84,44% - MENSALISTAS



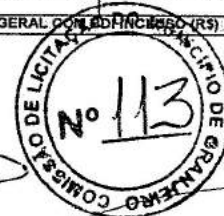
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

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>12.532,00</b>
1.1	COMP	01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	96,41	125,32	12.532,00
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>51.429,38</b>
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	238,41	1.430,46
2.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	555,43	7,15	9,29	5.159,94
2.3	SEINFRA	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	82,24	184,51	239,84	19.724,44
2.4	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	21,98	12,53	16,29	358,05
2.5	SEINFRA	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	1,00	5,22	6,79	6,79
2.6	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	497,96	27,14	35,28	17.568,03
2.7	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1,06	501,02	651,28	690,36
2.8	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	8,00	443,04	575,91	4.607,28
2.9	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	7,71	8,52	11,08	85,43
2.10	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,25	62,63	81,41	834,45
2.11	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,72	28,37	36,88	801,03
2.12	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	21,72	5,78	7,51	163,12
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>12.484,84</b>
3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	10,48	48,92	63,59	666,42
3.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	83,69	108,38	140,88	11.818,42
<b>4</b>			<b>CONTENÇÕES</b>					<b>7.092,63</b>
4.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,37	576,54	749,44	4.024,49
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	81,73	28,88	37,54	3.068,14
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>92.647,44</b>
5.1	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	14,43	152,49	198,22	2.860,31
5.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	7,22	161,51	209,95	1.515,84
5.3	COMP	02	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, NATURAL	M2	85,10	95,66	124,35	10.582,19
5.4	COMP	03	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	155,46	99,14	128,87	20.034,13
5.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	284,00	45,88	59,84	16.937,76
5.6	SEINFRA	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	62,88	148,05	192,45	12.101,26
5.7	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	63,46	52,61	68,39	4.340,03
5.8	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	23,96	370,94	482,18	11.553,03
5.9	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	133,70	63,16	82,10	10.976,77
5.10	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	133,70	10,05	13,06	1.746,12
<b>6</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>6.874,86</b>
6.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,25	141,98	184,56	6.874,86
<b>7</b>			<b>QUIOSQUES</b>					<b>86.995,36</b>
<b>7.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>24.704,64</b>
7.1.1	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	7,18	31,38	40,79	292,87
7.1.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,36	646,46	840,33	302,52
7.1.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	34,76	77,54	100,79	3.503,46
7.1.4	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	50,30	162,96	211,83	10.655,05
7.1.5	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	243,60	11,96	15,55	3.787,98
7.1.6	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	94,60	12,09	15,72	1.487,11
7.1.7	SEINFRA	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,60	533,00	692,85	4.572,81
7.1.8	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,88	27,47	35,71	102,84
<b>7.2</b>			<b>DIVISÓRIAS E PAINES</b>					<b>8.061,76</b>
7.2.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,96	576,54	749,44	719,46
7.2.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,18	808,69	1.051,22	189,22
7.2.3	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,00	40,18	52,23	156,69
7.2.4	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	49,42	198,91	141,57	6.996,39
<b>7.3</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>16.793,40</b>
7.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	98,84	7,42	9,65	953,81
7.3.2	SEINFRA	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	98,84	43,73	56,84	5.618,07
7.3.3	SEINFRA	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	13,34	48,27	62,75	837,09
7.3.4	SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	98,84	71,03	92,33	9.125,90
7.3.5	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS AF 11/2016	M2	13,34	14,91	19,38	258,53
<b>7.4</b>			<b>COBERTA</b>					<b>37.435,56</b>
7.4.1	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	14,36	162,50	211,23	3.033,26
7.4.2	SEINFRA	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	72,00	152,36	198,05	14.259,60
7.4.3	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	75,00	60,40	78,51	5.888,25
7.4.4	SEINFRA	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	75,00	117,51	152,75	11.456,25
7.4.5	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	23,06	30,10	39,13	902,34
7.4.6	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	48,00	14,00	18,20	873,60

7.4.7	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	12,00	38,20	49,66	595,92
7.4.8	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,40	136,66	177,64	426,34
<b>8</b>			<b>PEDESTAL DA ESTÁTUA</b>					<b>1.508,94</b>
8.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,38	48,92	63,59	24,16
8.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,69	576,54	749,44	517,11
8.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,39	108,38	140,88	54,94
8.4	SEINFRA	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	0,79	10,37	13,48	10,65
8.5	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,79	26,00	33,80	26,70
8.6	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09	533,00	692,85	62,36
8.7	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1,57	7,42	9,65	15,15
8.8	SEINFRA	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	1,57	43,73	56,84	89,24
8.9	SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1,57	71,03	92,33	144,96
8.10	SEINFRA	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,79	548,89	713,50	563,67
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>29.370,39</b>
9.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	2,00	1.567,13	2.037,11	4.074,22
9.2	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	4,00	112,29	145,97	583,88
9.3	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	4,00	156,58	203,54	814,16
9.4	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	4,00	41,79	54,32	217,28
9.5	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	637,36	829,50	3.314,00
9.6	COMP.04		SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	128,88	167,53	3.685,66
9.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	24,06	31,28	125,12
9.8	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	24,06	31,28	31,28
9.9	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	212,60	17,50	22,75	4.836,65
9.10	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FLUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	311,14	404,45	2.426,70
9.11	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	762,00	6,91	8,98	6.842,76
9.12	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	100,00	9,87	12,83	1.283,00
9.13	SEINFRA	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	8,00	109,21	141,96	1.135,68
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>1.538,92</b>
10.1	SEINFRA	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	676,44	879,30	879,30
10.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,36	603,58	784,59	262,45
10.3	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	9,67	24,03	31,24	302,09
10.4	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	57,76	75,08	75,08
<b>11</b>			<b>PAISAGISMO</b>					<b>5.360,48</b>
11.1	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	9,34	117,42	152,63	1.425,56
11.2	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	54,00	48,10	62,53	3.376,62
11.3	SEINFRA	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	2,00	151,28	196,65	393,30
11.4	SEINFRA	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	1,65	76,93	100,00	165,00
<b>12</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>58.024,71</b>
12.1	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	25,72	385,13	500,63	12.876,20
12.2	COMP.05		BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA SÃO TOMÉ E ASSENTO EM GRANITO CINZA (TIPO 1)	M	12,56	574,78	747,16	9.384,33
12.3	COMP.06		BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA SÃO TOMÉ E ASSENTO EM GRANITO BRANCO (TIPO 2)	M	12,56	826,10	1.073,85	13.487,56
12.4	COMP.07		ESTÁTUA EM HOMENAGEM A PADRE CÍCERO	UN	1,00	15.405,34	20.025,40	20.025,40
12.5	COMP.08		LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	UN	4,00	241,75	314,25	1.257,00
12.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	555,43	1,38	1,79	994,22
<b>TOTAL GERAL COM IPI INCLuíDO (R\$)</b>								<b>365.859,95</b>

GRANJEIRO - CE, DEZEMBRO DE 2023

Fca. Jordano L. R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREA/CE 10019  
 CPF: 33712210



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:  
REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO:  
GRANJEIRO - CE

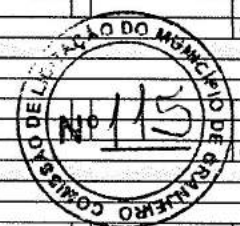
FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 84,44% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 11/2023 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 12/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 84,44% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	6,00
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>X</b>	<b>ALTURA</b>	<b>X</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>X</b>	<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
PLACA DA OBRA		3,00	X	2,00	X				=	6,00
									=	6,00
									=	6,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.3	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M								M2	82,24
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ALTURA</b>	<b>X</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>X</b>	<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ISOLAMENTO DE OBRA - EXTENSÃO 01		2,00	X	23,48	X		=	46,96		
ISOLAMENTO DE OBRA - EXTENSÃO 02		2,00	X	17,64	X		=	35,28		
							=	82,24		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.4	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS								M2	21,98
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
QUIOSQUE		21,98	=	21,98						
			=	21,98						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.5	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO								M2	1,00
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
COBERTA DE MONUMENTO		1,00	X	1,00	=	1,00				
					=	1,00				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								M2	497,96
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
PISO CIMENTADO		497,96	=	497,96						
			=	497,96						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO								M3	1,06
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANT.</b>	<b>X</b>	<b>ALTURA</b>	<b>X</b>	<b>PI</b>	<b>X</b>	<b>RAIO²</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
QUIOSQUE - PILAR DE DIÂMETRO MAIOR		1,00	X	3	X	3,14	X	0,06	=	0,59
QUIOSQUE - PILARES DE DIÂMETRO MENOR		6,00	X	2,5	X	3,14	X	0,01	=	0,47
									=	1,06
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.8	RETIRADA DE ARVORES								UN	8,00
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANT</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
REMOÇÃO DE ARVORES EXISTENTES		8,00	=	8,00						
			=	8,00						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.9	RETIRADA DE GRADE DE FERRO								M2	7,71
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ALTURA</b>	<b>X</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
GRADE DE ISOLAMENTO DO MONUMENTO - EXTENSÃO 01		0,50	X	3,07	=	1,54				
GRADE DE ISOLAMENTO DO MONUMENTO - EXTENSÃO 02		0,50	X	4,62	=	2,31				
GRADE DE ISOLAMENTO DO MONUMENTO - EXTENSÃO 03		0,50	X	2,95	=	1,48				
GRADE DE ISOLAMENTO DO MONUMENTO - EXTENSÃO 04		0,50	X	4,75	=	2,38				
					=	7,71				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								M3	10,25
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ALTURA</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>X</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
BANCO HEXAGONAL EM ALVENARIA - EXTENSÃO 01		0,60	X	0,50	X	2,07	=	0,62		
BANCO HEXAGONAL EM ALVENARIA - EXTENSÃO 02		0,60	X	0,50	X	2,32	=	0,70		
BANCO HEXAGONAL EM ALVENARIA - EXTENSÃO 03		0,60	X	0,50	X	2,16	=	0,65		
BANCO HEXAGONAL EM ALVENARIA - EXTENSÃO 04		0,60	X	0,50	X	2,36	=	0,71		
BANCO HEXAGONAL EM ALVENARIA - EXTENSÃO 05		0,60	X	0,50	X	2,03	=	0,61		
BANCO HEXAGONAL EM ALVENARIA - EXTENSÃO 06		0,60	X	0,50	X	2,10	=	0,63		
BANCO CIRCULAR - EXTENSÃO 01		0,60	X	0,50	X	6,31	=	1,89		
BANCO CIRCULAR - EXTENSÃO 02		0,60	X	0,50	X	6,31	=	1,89		
MONUMENTO - EXTENSÃO EXTERNA 01		0,50	X	0,20	X	3,07	=	0,31		
MONUMENTO - EXTENSÃO EXTERNA 02		0,50	X	0,20	X	2,75	=	0,28		
MONUMENTO - EXTENSÃO EXTERNA 03		0,50	X	0,20	X	2,95	=	0,30		
MONUMENTO - EXTENSÃO EXTERNA 04		0,50	X	0,20	X	4,62	=	0,46		
MONUMENTO - EXTENSÃO INTERNA 01		1,90	X	0,20	X	0,80	=	0,30		
MONUMENTO - EXTENSÃO INTERNA 02		1,90	X	0,20	X	0,80	=	0,30		
MONUMENTO - EXTENSÃO INTERNA 03		1,90	X	0,20	X	0,80	=	0,30		



MONUMENTO - EXTENSAO INTERNA 04		1,90	X	0,20	X	0,80	=	0,30				
SUBITEM		DESCRICOES						TOTAL	=	10,25		
2.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	QUANTITATIVO						M3		21,72		
DESCRICOES						ESPESSURA	X	AREA	=	TOTAL		
ENTULHO DA DEMOLICAO DE TELHA CERAMICA						0,02	X	21,98	=	0,44		
ENTULHO DA DEMOLICAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO						0,01	X	1,00	=	0,01		
ENTULHO DA DEMOLICAO DO PISO CIMENTADO						0,02	X	497,96	=	9,96		
DESCRICOES								VOLUME	=	TOTAL		
ENTULHO DA DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO								1,05	=	1,06		
ENTULHO DA DEMOLICAO ALVENARIA								10,25	=	10,25		
								TOTAL	=	21,72		
SUBITEM		DESCRICOES						UNID.		QUANT.		
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 0.5 KM	QUANTITATIVO						M3		21,72		
DESCRICOES								VOLUME	=	TOTAL		
TRANSPORTE DO ENTULHO GERADO NA OBRA								21,72	=	21,72		
								TOTAL	=	21,72		
SUBITEM		DESCRICOES						UNID.		QUANT.		
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	QUANTITATIVO						M2		555,43		
DESCRICOES								AREA	=	TOTAL		
AREA TOTAL DE INTERVENÇÃO								555,43	=	555,43		
								TOTAL	=	555,43		
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	DESCRICOES						UNID.		QUANT.		
SUBITEM		DESCRICOES						UNID.		QUANT.		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	QUANTITATIVO						M3		10,48		
DESCRICOES						PROFUNDIDADE	X	EXTENSAO	X	LARGURA	=	TOTAL
CONTENÇÃO (RAMPA) - EXTENSAO 01						0,40	X	24,95	X	0,20	=	2,00
CONTENÇÃO (RAMPA) - EXTENSAO 02						0,40	X	6,73	X	0,20	=	0,54
CONTENÇÃO (RAMPA) - EXTENSAO 03						0,40	X	8,89	X	0,20	=	0,71
DESCRICOES		QUANT.	X	PROFUNDIDADE	X	LARGURA	X	COMPRIMENTO	X		=	TOTAL
ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS DOS QUIOSQUES (S1 E S3)		4,00	X	1,50	X	0,60	X	0,80	X		=	2,88
ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS DOS QUIOSQUES (S2 E S4)		4,00	X	1,50	X	0,60	X	0,85	X		=	3,06
DESCRICOES		QUANT.	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X		=	TOTAL
VIGAS DO NIVEL INFERIOR DOS QUIOSQUES		4,00	X	5,36	X	0,15	X	0,40	X		=	1,29
								TOTAL	=	10,48		
SUBITEM		DESCRICOES						UNID.		QUANT.		
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	QUANTITATIVO						M3		83,89		
DESCRICOES		LARGURA	X	ALTURA 01	X	ALTURA 02	X	EXTENSAO	/	/2	=	TOTAL
CONTENÇÃO - EXTENSAO 01		1,3	X	0,40	X	1,07	X	24,95	/	2	=	23,84
CONTENÇÃO - EXTENSAO 02		1,05	X	0,40	X	1,07	X	6,73	/	2	=	5,19
DESCRICOES						LARGURA	X	EXTENSAO	X	ALTURA	=	TOTAL
CONTENÇÃO - EXTENSAO 03						1,05	X	7,39	X	7,07	=	54,86
								TOTAL	=	83,89		
4	CONTENÇÕES	DESCRICOES						UNID.		QUANT.		
SUBITEM		DESCRICOES						UNID.		QUANT.		
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	QUANTITATIVO						M3		5,37		
DESCRICOES		LARGURA	X	ALTURA 01	X	ALTURA 02	X	EXTENSAO	/	/2	=	TOTAL
CONTENÇÃO - EXTENSAO 01		0,2	X	0,40	X	1,07	X	24,95	/	2	=	3,67
CONTENÇÃO - EXTENSAO 02		0,2	X	0,40	X	1,07	X	6,73	/	2	=	0,99
DESCRICOES						LARGURA	X	EXTENSAO	X	ALTURA	=	TOTAL
CONTENÇÃO - EXTENSAO 03						0,20	X	8,89	X	0,40	=	0,71
								TOTAL	=	5,37		
SUBITEM		DESCRICOES						UNID.		QUANT.		
4.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	QUANTITATIVO						M		81,73		
DESCRICOES								EXTENSAO	=	TOTAL		
MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSAO 01								0,23	=	0,23		
MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSAO 02								8,93	=	8,93		
MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSAO 03								2,89	=	2,89		
MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSAO 04								5,00	=	5,00		
MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSAO 05								2,89	=	2,89		
MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSAO 06								6,53	=	6,53		
MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSAO 07								8,90	=	8,90		
MEIO FIO - EXTERNO - EXTENSAO 08								8,88	=	8,88		
MEIO - FIO INTERNO - EXTENSAO 01								3,14	=	3,14		
MEIO - FIO INTERNO - EXTENSAO 02								3,14	=	3,14		
DESCRICOES						REPETICAO	X	EXTENSAO	=	TOTAL		
MEIO FIO - INTERNO - QUIOSQUES						4,00	X	1,50	=	6,00		
MEIO FIO - INTERNO - QUIOSQUES						4,00	X	1,30	=	5,20		
MEIO FIO - INTERNO - QUIOSQUES						4,00	X	0,70	=	2,80		
MEIO FIO - INTERNO - QUIOSQUES						4,00	X	1,10	=	4,40		
MEIO FIO - INTERNO - QUIOSQUES						4,00	X	0,80	=	3,20		
MEIO FIO - INTERNO - QUIOSQUES						4,00	X	2,40	=	9,60		
								TOTAL	=	81,73		
6	PAVIMENTAÇÃO	DESCRICOES						UNID.		QUANT.		
SUBITEM		DESCRICOES						UNID.		QUANT.		
5.1	LASTRO DE BRITA	QUANTITATIVO						M3		14,43		
DESCRICOES						ESPESSURA	X	AREA	=	TOTAL		
DRENANTE VERDE						0,06	X	109,52	=	6,57		
DRENANTE LARANJA						0,06	X	45,94	=	2,76		
DRENANTE CINZA - AREA 01						0,06	X	74,05	=	4,44		
DRENANTE CINZA - AREA 02						0,06	X	7,07	=	0,42		
DRENANTE CINZA - AREA 03						0,06	X	3,98	=	0,24		
								TOTAL	=	14,43		
SUBITEM		DESCRICOES						UNID.		QUANT.		
5.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	QUANTITATIVO						M3		7,22		





		QUANTITATIVO				ESPESSURA	X	ÁREA	=	TOTAL		
DESCRIÇÃO												
DRENANTE VERDE						0,03	X	109,52	=	3,29		
DRENANTE LARANJA						0,03	X	45,94	=	1,38		
DRENANTE CINZA - ÁREA 01						0,03	X	74,05	=	2,22		
DRENANTE CINZA - ÁREA 02						0,03	X	7,07	=	0,21		
DRENANTE CINZA - ÁREA 03						0,03	X	3,98	=	0,12		
								TOTAL	=	7,22		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.3	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, NATURAL									M2	85,10	
		QUANTITATIVO						ÁREA	=	TOTAL		
DRENANTE CINZA - ÁREA 01								74,05	=	74,05		
DRENANTE CINZA - ÁREA 02								7,07	=	7,07		
DRENANTE CINZA - ÁREA 03								3,98	=	3,98		
								TOTAL	=	85,10		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.4	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO									M2	155,46	
		QUANTITATIVO						ÁREA	=	TOTAL		
DRENANTE VERDE								109,52	=	109,52		
DRENANTE LARANJA								45,94	=	45,94		
								TOTAL	=	155,46		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									M2	284,00	
		QUANTITATIVO						ÁREA	=	TOTAL		
LASTRO SOB PISO CIMENTADO - ÁREA 01								16,11	=	16,11		
LASTRO SOB PISO CIMENTADO (RAMP) - ÁREA 02								3,99	=	3,99		
LASTRO SOB PISO CIMENTADO (RAMP) - ÁREA 03								38,00	=	38,00		
LASTRO SOB PISO EM GRANITO - ÁREA 01								15,52	=	15,52		
LASTRO SOB PISO EM GRANITO - ÁREA 02								8,44	=	8,44		
LASTRO SOB PISO CIMENTADO (RAMP) - ÁREA 04								5,36	=	5,36		
LASTRO SOB PISO EM LADRILHO - ÁREA 01								31,44	=	31,44		
LASTRO SOB PISO EM LADRILHO - ÁREA 02								31,44	=	31,44		
LASTRO SOB PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01								88,89	=	88,89		
LASTRO SOB PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 02								44,81	=	44,81		
								TOTAL	=	284,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.6	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO									M2	62,88	
		QUANTITATIVO						ÁREA	=	TOTAL		
QUIOSQUE 1								31,44	=	31,44		
QUIOSQUE 2								31,44	=	31,44		
								TOTAL	=	62,88		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.7	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm									M2	63,46	
		QUANTITATIVO						ÁREA	=	TOTAL		
PISO CIMENTADO - ÁREA 01								16,11	=	16,11		
PISO CIMENTADO - RAMP 01								3,99	=	3,99		
PISO CIMENTADO - RAMP 02								38,00	=	38,00		
PISO CIMENTADO - RAMP 03								5,36	=	5,36		
								TOTAL	=	63,46		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.8	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO									M2	23,96	
		QUANTITATIVO						ÁREA	=	TOTAL		
TRANSIÇÃO EM GRANITO CINZA								15,52	=	15,52		
TRANSIÇÃO EM GRANITO CINZA								8,44	=	8,44		
								TOTAL	=	23,96		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.9	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA									M2	133,70	
		QUANTITATIVO						ÁREA	=	TOTAL		
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01								88,89	=	88,89		
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 02								44,81	=	44,81		
								TOTAL	=	133,70		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
5.10	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)									M2	133,70	
		QUANTITATIVO						ÁREA	=	TOTAL		
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 01								88,89	=	88,89		
PISO EM PEDRA CARIRI - ÁREA 02								44,81	=	44,81		
								TOTAL	=	133,70		
6	ACESSIBILIDADE											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
6.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									M2	37,25	
		QUANTITATIVO						LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	TOTAL
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL - EXTENSAO 01						0,25	X	0,45	=	0,11		
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL - EXTENSAO 02						0,25	X	0,89	=	0,22		
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL - EXTENSAO 03						0,25	X	1,65	=	0,41		
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL - EXTENSAO 04						0,25	X	13,75	=	3,44		
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL - EXTENSAO 05						0,25	X	2,41	=	0,60		
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL - EXTENSAO 06						0,25	X	2,90	=	0,73		
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL - EXTENSAO 07						0,25	X	1,36	=	0,34		
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL - EXTENSAO 08						0,25	X	5,04	=	1,26		
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL - EXTENSAO 09						0,25	X	6,80	=	1,70		
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL - EXTENSAO 10						0,25	X	0,73	=	0,18		
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL - EXTENSAO 11						0,25	X	3,10	=	0,78		
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL - EXTENSAO 12						0,25	X	7,25	=	1,81		
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL - EXTENSAO 13						0,25	X	4,30	=	1,08		



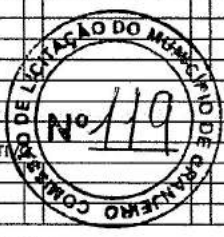
	PISO PODODATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 14					0,25	X	1,12	=	0,28							
	PISO PODODATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 15					0,25	X	2,30	=	0,58							
	PISO PODODATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 16					0,25	X	1,46	=	0,37							
	PISO PODODATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 17					0,25	X	2,00	=	0,50							
	PISO PODODATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 18					0,25	X	7,00	=	1,75							
	PISO PODODATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 19					0,25	X	6,29	=	1,57							
	PISO PODODATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 20					0,25	X	2,00	=	0,50							
	PISO PODODATIL ALERTA - EXTENSAO 01					0,25	X	6,00	=	1,50							
	PISO PODODATIL ALERTA - EXTENSAO 02					0,25	X	1,20	=	0,30							
	PISO PODODATIL ALERTA - EXTENSAO 03					0,25	X	6,00	=	1,50							
	PISO PODODATIL ALERTA - EXTENSAO 04					0,25	X	1,20	=	0,30							
	PISO PODODATIL ALERTA - EXTENSAO 05					0,25	X	1,05	=	0,26							
	PISO PODODATIL ALERTA - EXTENSAO 06					0,25	X	1,05	=	0,26							
	PISO PODODATIL ALERTA - EXTENSAO 07					0,25	X	1,30	=	0,33							
	PISO PODODATIL ALERTA - EXTENSAO 08					0,25	X	1,85	=	0,46							
	PISO PODODATIL ALERTA - EXTENSAO 09					0,25	X	7,85	=	1,96							
	PISO PODODATIL ALERTA - EXTENSAO 10					0,25	X	7,85	=	1,96							
	PISO PODODATIL ALERTA - EXTENSAO 11					0,25	X	7,85	=	1,96							
	PISO PODODATIL ALERTA - EXTENSAO 12					0,25	X	7,85	=	1,96							
	DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	X	LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	TOTAL					
	PISO PODOTATIL ALERTA (50X50)CM					6,00	X	0,50	X	0,50	=	1,50					
	PISO PODOTATIL ALERTA (50X50)CM					6,00	X	0,50	X	0,75	=	2,25					
	DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	X	ÁREA	=	TOTAL							
	PISO PODODATIL DIRECIONAL - RAMPA 01					1,00	X	1,64	=	1,64							
	PISO PODODATIL DIRECIONAL - RAMPA 03					1,00	X	0,90	=	0,90							
									•	TOTAL	=	37,25					
7	QUIOSQUES																
7.1	ESTRUTURA																
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
7.1.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG									M2	7,18						
	DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL					
	APILOAMENTO DO FUNDO DAS SAPATAS (S1 E S3)					4,00	X	0,80	X	0,60	=	1,92					
	APILOAMENTO DO FUNDO DAS SAPATAS (S2 E S4)					4,00	X	0,85	X	0,60	=	2,04					
	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS DAS VIGAS (V1 E V2)					4,00	X	5,36	X	0,15	=	3,22					
									•	TOTAL	=	7,18					
												CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
7.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									M3	0,36						
	DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	X	ESPESSURA	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL			
	REGULARIZAÇÃO FUNDO DAS SAPATAS (S1 E S3)					4,00	X	0,05	X	0,80	X	0,60	=	0,10			
	REGULARIZAÇÃO FUNDO DAS SAPATAS (S2 E S4)					4,00	X	0,05	X	0,85	X	0,60	=	0,10			
	REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS DAS VIGAS					4,00	X	0,05	X	5,36	X	0,15	=	0,16			
									•	TOTAL	=	0,36					
													CONFORME PROJETO ESTRUTURAL				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
7.1.3	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									M2	34,76						
	DESCRIÇÃO							QUANT.	X	ÁREA	=	TOTAL					
	FORMAS DE SAPATAS DOS DOIS QUIOSQUES							2,00	X	7,20	=	14,40					
	FORMAS DAS VIGAS INFERIORES DOS DOIS QUIOSQUES							2,00	X	10,18	=	20,36					
									•	TOTAL	=	34,76					
													CONFORME PROJETO ESTRUTURAL				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
7.1.4	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X									M2	50,30						
	DESCRIÇÃO							REPETIÇÃO	X	ÁREA	=	TOTAL					
	FORMAS DOS PILARES DOS DOIS QUIOSQUES							2,00	X	17,23	=	34,46					
	FORMAS DAS VIGAS SUPERIORES DOS DOIS QUIOSQUES							2,00	X	7,92	=	15,84					
									•	TOTAL	=	50,30					
													CONFORME PROJETO ESTRUTURAL				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
7.1.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									KG	243,60						
	DESCRIÇÃO							REPETIÇÃO	X	PESO + 10%	=	TOTAL					
	ARMADURA CA50 D=8MM - SAPATAS							2,00	X	27,20	=	54,40					
	ARMADURA CA50 D=10MM - SAPATAS							2,00	X	18,70	=	37,40					
	ARMADURA CA50 D=8MM - VIGAS INFERIORES							2,00	X	15,50	=	31,00					
	ARMADURA CA50 D=8MM - PILARES							2,00	X	39,10	=	78,20					
	ARMADURA CA50 D=8MM - VIGAS							2,00	X	21,30	=	42,60					
									•	TOTAL	=	243,60					
													CONFORME PROJETO ESTRUTURAL				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
7.1.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									KG	94,60						
	DESCRIÇÃO							REPETIÇÃO	X	PESO + 10%	=	TOTAL					
	ARMADURA CA60 D=5MM - SAPATAS							2,00	X	7,80	=	15,60					
	ARMADURA CA60 D=5MM - VIGAS INFERIORES							2,00	X	11,00	=	22,00					
	ARMADURA CA60 D=5MM - PILARES							2,00	X	21,10	=	42,20					
	ARMADURA CA60 D=5MM - VIGAS SUPERIORES							2,00	X	7,40	=	14,80					
									•	TOTAL	=	94,60					
													CONFORME PROJETO ESTRUTURAL				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
7.1.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									M3	6,60						
	DESCRIÇÃO							REPETIÇÃO	X	VOLUME	=	TOTAL					
	CONCRETO DAS SAPATAS							2,00	X	0,94	=	1,88					
	CONCRETO DOS PILARES							2,00	X	1,11	=	2,22					
	CONCRETO DAS VIGAS INFERIORES							2,00	X	0,64	=	1,28					
	CONCRETO DAS VIGAS SUPERIORES							2,00	X	0,61	=	1,22					
									•	TOTAL	=	6,60					
													CONFORME PROJETO ESTRUTURAL				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
7.1.8	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA									M3	2,88						
	DESCRIÇÃO					EXTENSAO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	x	LADOS	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL	
	REATERRO DA VALA					0,60	x	0,10	x	1,50	x	4,00	x	8,00	=	2,88	
														•	TOTAL	=	2,88
7.2	DIVISÓRIAS E PAINÉIS																





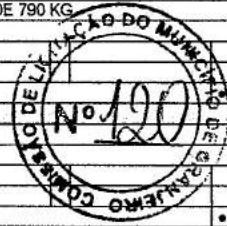
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,96
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	X	TOTAL
EMBASAMENTO DA PAREDE MAIOR (DOIS QUIOSQUES)	4,00	X	0,32
EMBASAMENTO DA PAREDE MENOR (DOIS QUIOSQUES)	4,00	X	0,64
			0,96
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.2.2	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,18
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	X	TOTAL
PAREDE MAIOR (DOIS QUIOSQUES)	4,00	X	0,06
PAREDE MENOR (DOIS QUIOSQUES)	4,00	X	0,12
			0,18
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	X	TOTAL
IMPERMEABILIZAÇÃO EXTENSAO MAIOR (DOIS QUIOSQUES)	4,00	X	1,00
IMPERMEABILIZAÇÃO EXTENSAO MENOR (DOIS QUIOSQUES)	4,00	X	2,00
			3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	49,42
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	X	TOTAL
PAREDE MENOR	2,00	X	14,08
PAREDE MAIOR	2,00	X	35,34
			49,42
7.3	REVESTIMENTO		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	98,84
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	X	TOTAL
PAREDE MENOR	2,00	X	28,16
PAREDE MAIOR	2,00	X	70,68
			98,84
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.3.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	98,84
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	X	TOTAL
PAREDE MENOR	2,00	X	28,16
PAREDE MAIOR	2,00	X	70,68
			98,84
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	13,34
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	X	TOTAL
ACAB. ARCO - MEIA CIRCUNFERENCIA (DOIS QUIOSQUES)	4,00	X	5,02
LATERAIS RETAS			
ACAB. ARCO - LATERAIS RETAS (DOIS QUIOSQUES)	8,00	X	1,60
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	X	TOTAL
ACAB. ARCO - EXTERNO	4,00	X	6,72
			13,34
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.3.4	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	98,84
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	X	TOTAL
ACABAMENTO EM PEDRA SAO TOME (PAREDE MENOR)	2,00	X	28,16
ACABAMENTO EM PEDRA SAO TOME (PAREDE MAIOR)	2,00	X	70,68
			98,84
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_11/2016	M2	13,34
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	X	TOTAL
ACAB. ARCO - MEIA CIRCUNFERENCIA (DOIS QUIOSQUES)	4,00	X	5,02
LATERAIS RETAS			
ACAB. ARCO - LATERAIS RETAS (DOIS QUIOSQUES)	8,00	X	1,60
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	X	TOTAL
ACAB. ARCO - EXTERNO	4,00	X	6,72
			13,34
7.4	COBERTA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.4.1	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	14,36
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	X	TOTAL
TESOURA - QUIOSQUE 01	2,00	X	7,18
TESOURA - QUIOSQUE 02	2,00	X	7,18
			14,36
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.4.2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	72,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	LARGURA	X	TOTAL
ESTRUTURA DE MADEIRA - QUIOSQUE 01	6,00	X	36,00
ESTRUTURA DE MADEIRA - QUIOSQUE 02	6,00	X	36,00
			72,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.4.3	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÁMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	75,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	X	TOTAL
MADEIRAMENTO DA COBERTA DOS DOIS QUIOSQUES	2,00	X	75,00
			75,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.4.4	TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	75,00

DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		REPETIÇÃO	X	EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL		
MADEIRAMENTO DA COBERTA DOS DOIS QUIOSQUES				2,00	X	6,25	X	6,00	=	75,00		
								TOTAL	=	75,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.4.5	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA									M	23,06	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		REPETIÇÃO	X	EXTENSÃO	X		=	TOTAL		
CUMEEIRA (QUIOSQUE 01)				1	X	3,05	X		=	3,05		
CUMEEIRA (QUIOSQUE 02)				1	X	3,05	X		=	3,05		
ESPIGAO (QUIOSQUE 01)				2	X	4,24	X		=	8,48		
ESPIGAO (QUIOSQUE 02)				2	X	4,24	X		=	8,48		
								TOTAL	=	23,06		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.4.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL									M	48,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						PERÍMETRO	=	TOTAL		
CUMEEIRA (QUIOSQUE 01)								24,00	=	24,00		
CUMEEIRA (QUIOSQUE 02)								24,00	=	24,00		
								TOTAL	=	48,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.4.7	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm									M	12,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		REPETIÇÃO	X	EXTENSÃO	X		=	TOTAL		
QUIOSQUE 01				2,00	X	3,00	X		=	6,00		
QUIOSQUE 02				2,00	X	3,00	X		=	6,00		
								TOTAL	=	12,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.4.8	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									M2	2,40	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X		=	TOTAL		
QUIOSQUE 01 - PLATIBANDA				6,00	X	0,20	X		=	1,20		
QUIOSQUE 02 - PLATIBANDA				6,00	X	0,20	X		=	1,20		
								TOTAL	=	2,40		
<b>8</b>	<b>PEDESTAL DA ESTÁTUA</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									M3	0,38	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		LARGURA	X	ALTURA	X	2XPI	X	RAIO	=	TOTAL
FUNDAÇÃO DO PEDESTAL				0,40	X	0,30	X	6,28	X	0,50	=	0,38
										TOTAL	=	0,38
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)									M3	0,69	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		LARGURA	X	ALTURA	X	2XPI	X	RAIO	=	TOTAL
FUNDAÇÃO DO PEDESTAL				0,40	X	0,30	X	6,28	X	0,50	=	0,38
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		LARGURA	X	ALTURA	X	2XPI	X	RAIO	=	TOTAL
PEDESTAL				0,20	X	0,50	X	6,28	X	0,50	=	0,31
										TOTAL	=	0,69
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO									M3	0,39	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		ALTURA	X	ÁREA DA BASE	X		=	TOTAL		
VOLUME INTERNO ENTRE ALVENARIA				0,50	X	0,79	X		=	0,39		
								TOTAL	=	0,39		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.4	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS									M2	0,79	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		PI	X	RAIO²	X		=	TOTAL		
COMPONENTE DA LAJE DO TOPO				3,14	X	0,25	X		=	0,79		
								TOTAL	=	0,79		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.5	ARMADURA DE TELA DE AÇO									M2	0,79	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		PI	X	RAIO²	X		=	TOTAL		
COMPONENTE DA LAJE DO TOPO				3,14	X	0,25	X		=	0,79		
								TOTAL	=	0,79		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									M3	0,09	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		ALTURA	X	PI	X	RAIO²	=	TOTAL		
COMPONENTE DA LAJE DO TOPO				0,12	X	3,14	X	0,25	=	0,09		
								TOTAL	=	0,09		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE									M2	1,57	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		ALTURA	X	DIÂMETRO	X	PI	=	TOTAL		
LATERAL EXTERNA DO CILINDRO				0,50	X	1,00	X	3,14	=	1,57		
								TOTAL	=	1,57		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.8	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5									M2	1,57	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		ALTURA	X	DIÂMETRO	X	PI	=	TOTAL		
LATERAL EXTERNA DO CILINDRO				0,50	X	1,00	X	3,14	=	1,57		
								TOTAL	=	1,57		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.9	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA									M2	1,57	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		ALTURA	X	DIÂMETRO	X	PI	=	TOTAL		
LATERAL EXTERNA DO CILINDRO				0,50	X	1,00	X	3,14	=	1,57		
								TOTAL	=	1,57		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.10	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO									M2	0,79	

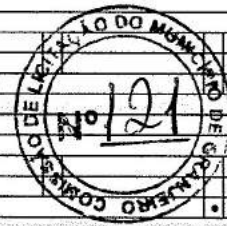




		QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				PI	X	RAIO²	=	TOTAL	
REVESTIMENTO DO TOPO				3,14	X	0,25	=	0,79	
					•	TOTAL	=	0,79	
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
9.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG						UN	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELETRICO						2,00	=	2,00	
						TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
9.2	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W						UN	4,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELETRICO						4,00	=	4,00	
						TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
9.3	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO -						UN	4,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELETRICO						4,00	=	4,00	
						TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
9.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						UN	4,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELETRICO						4,00	=	4,00	
						TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
9.5	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						UN	4,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELETRICO						4,00	=	4,00	
						TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
9.6	SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	22,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELETRICO						22,00	=	22,00	
						TOTAL	=	22,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						UN	4,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELETRICO						4,00	=	4,00	
						TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELETRICO						1,00	=	1,00	
						TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
9.9	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA						M	212,60	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELETRICO						212,60	=	212,60	
						TOTAL	=	212,60	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
9.10	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm						UN	6,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELETRICO						6,00	=	6,00	
						TOTAL	=	6,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
9.11	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²						M	762,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELETRICO						762,00	=	762,00	
						TOTAL	=	762,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
9.12	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²						M	100,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELETRICO						100,00	=	100,00	
						TOTAL	=	100,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
9.13	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA						UN	8,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELETRICO						8,00	=	8,00	
						TOTAL	=	8,00	
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>									
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
10.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO						1,00	=	1,00	
						TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
10.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019						M2	0,36	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL	



DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		0,36	=	0,36
		TOTAL	=	0,36
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL
10.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4")	9,67	=	9,67
		TOTAL	=	9,67
QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		M		9,67
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		9,67	=	9,67
		TOTAL	=	9,67
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL
10.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		UN		1,00
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO HIDRAULICO		1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
11	PAISAGISMO	QUANT.	=	TOTAL
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
11.1	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2		9,34
QUANTITATIVO		ÁREA	=	TOTAL
VEDELIA		9,34	=	9,34
		TOTAL	=	9,34
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
11.2	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	UN		54,00
QUANTITATIVO		QUANT.	=	TOTAL
CLUSIA		36,00	=	36,00
MOREIA		18,00	=	18,00
		TOTAL	=	54,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
11.3	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN		2,00
QUANTITATIVO		QUANT.	=	TOTAL
IPE AMARELO		1,00	=	1,00
CHUVA DE OURO		1,00	=	1,00
		TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
11.4	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2		1,65
QUANTITATIVO		QUANT.	=	TOTAL
LASTRO DE SEIXO ROLADO		1,65	=	1,65
		TOTAL	=	1,65
12	DIVERSOS	QUANT.	=	TOTAL
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
12.1	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M		25,72
QUANTITATIVO		EXTENSÃO 01	+ EXTENSÃO 02	+ COMPRIMENTO
COMPRIMENTO DE CORRIMÃO		0,30	+ 0,30	+ 25,12
				TOTAL = 25,72
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
12.2	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA SÃO TOMÉ E ASSENTO EM GRANITO CINZA (TIPO 1)	M		12,56
QUANTITATIVO		COMPRIMENTO	=	TOTAL
BANCO 01 - EXTENSÃO 02		6,28	=	6,28
BANCO 01 - EXTENSÃO 03		6,28	=	6,28
		TOTAL	=	12,56
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
12.3	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA SÃO TOMÉ E ASSENTO EM GRANITO BRANCO (TIPO 2)	M		12,56
QUANTITATIVO		COMPRIMENTO	=	TOTAL
BANCO AO REDOR DA ESTATUA - EXTENSÃO 01		6,28	=	6,28
BANCO AO REDOR DA ESTATUA - EXTENSÃO 02		6,28	=	6,28
		TOTAL	=	12,56
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
12.4	ESTATUA EM HOMENAGEM A PADRE CICERO	UN		1,00
QUANTITATIVO		QUANT.	=	TOTAL
ESTATUA		1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
12.5	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	UN		4,00
QUANTITATIVO		QUANT.	=	TOTAL
LIXEIRAS		4,00	=	4,00
		TOTAL	=	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
12.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		555,43
QUANTITATIVO		ÁREA	=	TOTAL
ÁREA TOTAL DA PRAÇA		555,43	=	555,43
		TOTAL	=	555,43



GRANJEIRO - CE, DEZEMBRO DE 2023

  
 Eng. Orlando R. de Carvalho  
 Eng. Civil - CRB 14904  
 Rua ...

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

**OBRA:** REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**MUNICÍPIO:** GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 84,44% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 11/2023 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 12/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 84,44% - MENSALISTAS

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
COMP. 01	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
	1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,10	17.326,01	1.732,60
	2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,24	6.171,03	1.481,05
<b>TOTAL SIMPLES (R\$)</b>								<b>3.213,65</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI P/ 3 MESES (R\$)</b>								<b>9.640,95</b>

GRANJEIRO - CE, DEZEMBRO DE 2023

*Fco. Jordano T. R. de Carvalho*  
Eng. Civil CREA/CE 24031D  
RMP: 06077621-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA:  
REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO:  
GRANJEIRO - CE



FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 84,44% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 11/2023 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 12/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 84,44% - MENSALISTAS

COMP. 02		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, NATURAL				UNID:	M2
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$) S/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$) S/ BDI
<b>1</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
1.1	SEINFRA	10445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535
1.2	SEINFRA	12543	SERVEnte	H	0,1595	18,4600	2,9444
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,80</b>
<b>2</b>							
<b>MATERIAIS</b>							
2.1	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
2.2	SINAPI	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0500	72,8100	76,4505
2.3	SEINFRA	12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0650	77,1300	5,0135
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>86,21</b>
<b>3</b>							
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
3.1	SEINFRA	10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
3.2	SEINFRA	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>2,65</b>
						Total Simples	95,66
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0
						<b>TOTAL GERAL S/ BDI</b>	<b>95,66</b>

GRANJEIRO - CE, DEZEMBRO DE 2023

*Fco. Glordano T. R. de Carvalho*  
Eng. Civil CREA CE 14031D  
RNP: 06077621-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
**LOCAL:**  
SEDE DO MUNICÍPIO  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 84,44% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 11/2023 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 12/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 84,44% - MENSALISTAS

COMP. 03		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO				UNID:	M2
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$) S/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$) S/ BDI
<b>1 MAO DE OBRA</b>							
1.1	SEINFRA	I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535
1.2	SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>							<b>6,80</b>
<b>2 MATERIAIS</b>							
2.1	SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
2.2	SINAPI	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0500	72,8100	76,4505
2.3	SEINFRA	I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0650	77,1300	5,0135
2.4	SEINFRA	I1650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,2500	13,9100	3,4775
<b>TOTAL MATERIAIS</b>							<b>89,69</b>
<b>3 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
3.1	SEINFRA	I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
3.2	SEINFRA	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							<b>2,65</b>

Total Simples	99,14
Encargos INCLUSOS	
BDI	0
<b>TOTAL GERAL S/ BDI</b>	<b>99,14</b>

GRANJEIRO - CE, DEZEMBRO DE 2023

**Fco. Jordano T. R. de Carvalho**  
Eng. CIVIL CREA-CE 44031/D  
RNP: 08077621-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA:  
REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO:  
GRANJEIRO - CE



FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 84,44% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 11/2023 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 12/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 84,44% - MENSALISTAS

COMP.04 SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UNID: UN
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>MAO DE OBRA</b>							
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,10	4,7750	
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,15	6,0375	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>10,81</b>	
<b>MATERIAIS</b>							
SINAPI	COT	SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO - 5W/9W/13W	UN	1,0000	118,07	118,0667	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>118,07</b>	
<b>Total Simples</b>						<b>128,88</b>	
<b>Encargos</b>						<b>INCLUSOS</b>	
<b>BDI</b>						<b>0</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>128,88</b>	

GRANJEIRO - CE, DEZEMBRO DE 2023

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

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA:  
REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO:  
GRANJEIRO - CE



FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 84,44% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 11/2023 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 12/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 84,44% - MENSALISTAS

COMP.05 BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA SÃO TOMÉ E ASSENTO EM GRANITO CINZA (TIPO 1)							UNID: M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12	48,92	5,87	
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA = TOTAL
	FUNDAÇÃO		1,00	x	0,30	x	0,40 = 0,12
						•	TOTAL = 0,12
SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,32	576,54	184,49	
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA = TOTAL
	FUNDAÇÃO		1,00	x	0,30	x	0,40 = 0,12
	BANCO		1,00	x	0,45	x	0,45 = 0,20
						•	TOTAL = 0,32
SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,90	7,42	6,68	
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA = TOTAL
	LATERAIS		2,00	x	1,00	x	0,45 = 0,90
						•	TOTAL = 0,90
SEINFRA	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	0,90	43,73	39,36	
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA = TOTAL
	LATERAIS		2,00	x	1,00	x	0,45 = 0,90
						•	TOTAL = 0,90
SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,90	71,03	63,93	
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA = TOTAL
	LATERAIS		2,00	x	1,00	x	0,45 = 0,90
						•	TOTAL = 0,90
SEINFRA	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,50	548,89	274,45	
QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA = TOTAL
	ASSENTO				1,00	x	0,50 = 0,50
						•	TOTAL = 0,50
						TOTAL GERAL (R\$)	= 574,78

GRANJEIRO - CE, DEZEMBRO DE 2023

**Fco. Jordano T. R. de Carvalho**  
Eng. Civil CREA-CE 44031D  
RNP: 06077624-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA:  
REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO:  
GRANJEIRO - CE



FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 84,44% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 11/2023 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 12/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 84,44% - MENSALISTAS

COMP.06	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA SÃO TOMÉ E ASSENTO EM GRANITO BRANCO (TIPO 2)						UNID: M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,25	48,92	12,23	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA = TOTAL	
FUNDAÇÃO		1,00	x	0,30	x	0,84 = 0,25	
						• TOTAL = 0,25	
SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,48	576,54	276,74	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA = TOTAL	
FUNDAÇÃO		1,00	x	0,30	x	0,84 = 0,25	
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		ÁREA = TOTAL	
BANCO				1,00	x	0,23 = 0,23	
						• TOTAL = 0,48	
SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,15	7,42	15,95	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA		= TOTAL	
LATERAL EXTERNA DO CÍRCULO				1,00	x	0,45 = 0,45	
LATERAL INTERNA DO CÍRCULO - EXTENSÃO 01				1,00	x	0,60 = 0,60	
LATERAL INTERNA DO CÍRCULO - EXTENSÃO 02				1,00	x	0,22 = 0,22	
LATERAL INTERNA DO CÍRCULO - EXTENSÃO 03				1,00	x	0,60 = 0,60	
LATERAL INTERNA DO CÍRCULO - EXTENSÃO 04				1,00	x	0,28 = 0,28	
						• TOTAL = 2,15	
SEINFRA	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	M2	2,15	43,73	94,02	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA		= TOTAL	
LATERAL EXTERNA DO CÍRCULO				1,00	x	0,45 = 0,45	
LATERAL INTERNA DO CÍRCULO - EXTENSÃO 01				1,00	x	0,60 = 0,60	
LATERAL INTERNA DO CÍRCULO - EXTENSÃO 02				1,00	x	0,22 = 0,22	
LATERAL INTERNA DO CÍRCULO - EXTENSÃO 03				1,00	x	0,60 = 0,60	
LATERAL INTERNA DO CÍRCULO - EXTENSÃO 04				1,00	x	0,28 = 0,28	
						• TOTAL = 2,15	
SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	2,15	71,03	152,71	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA = TOTAL	
LATERAL EXTERNA DO CÍRCULO				1,00	x	0,45 = 0,45	
LATERAL INTERNA DO CÍRCULO - EXTENSÃO 01				1,00	x	0,60 = 0,60	
LATERAL INTERNA DO CÍRCULO - EXTENSÃO 02				1,00	x	0,22 = 0,22	
LATERAL INTERNA DO CÍRCULO - EXTENSÃO 03				1,00	x	0,60 = 0,60	
LATERAL INTERNA DO CÍRCULO - EXTENSÃO 04				1,00	x	0,28 = 0,28	
						• TOTAL = 2,15	
SEINFRA	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,50	548,89	274,45	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA		= TOTAL	
ASSENTO		1,00	x	0,50		= 0,50	
						• TOTAL = 0,50	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>= 826,10</b>	

GRANJEIRO - CE, DEZEMBRO DE 2023

Fco. Jordano T. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA-CE 44031D  
RNP: 06077621-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA:  
REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO:  
GRANJEIRO - CE



FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 84,44% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 11/2023 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 12/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 84,44% - MENSALISTAS

COMP.07		ESTÁTUA EM HOMENAGEM A PADRE CICERO					UNID: M	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
<b>MÃO DE OBRA</b>								
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	180,00	24,16	4.348,80		
<b>QUANTITATIVO</b>								
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	DIAS	x	HORAS	=	TOTAL
2 ARTESÃOS		2	x	15	x	6,00	=	180,00
						• TOTAL	=	180,00
SEINFRA	I2543	SERVEnte	H	360,00	18,46	6.645,60		
<b>QUANTITATIVO</b>								
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	DIAS	x	HORAS	=	TOTAL
4 AJUDANTES		4	x	15	x	6,00	=	360,00
						• TOTAL	=	360,00
<b>MATERIAIS</b>								
SEINFRA	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	23,11	14,70	339,72		
<b>QUANTITATIVO</b>								
DESCRIÇÃO		KG/M	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
ARMADURA DA ESTÁTUA		0,963	x	24,00	=	23,11		
				• TOTAL	=	23,11		
SEINFRA	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	18,96	13,67	259,18		
<b>QUANTITATIVO</b>								
DESCRIÇÃO		KG/M	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
ARMADURA DA ESTÁTUA		0,395	x	48,00	=	18,96		
				• TOTAL	=	18,96		
SEINFRA	I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	2,00	23,57	47,14		
<b>QUANTITATIVO</b>								
DESCRIÇÃO						PESO	=	TOTAL
ARMADURA DA ESTÁTUA						2,00	=	2,00
						• TOTAL	=	2,00
SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,85	162,96	1.279,24		
<b>QUANTITATIVO</b>								
DESCRIÇÃO		ALTURA	x	PI	x	DIÂMETRO	=	TOTAL
ARMADURA DA ESTÁTUA		2,50	x	3,14	x	1,00	=	7,85
						• TOTAL	=	7,85
SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,96	533,00	1.044,68		
<b>QUANTITATIVO</b>								
DESCRIÇÃO		ALTURA	x	ÁREA DA BASE	=	TOTAL		
CONCRETO ESTATUA		2,50	x	0,79	=	1,96		
				• TOTAL	=	1,96		
SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,96	268,48	526,22		
<b>QUANTITATIVO</b>								
DESCRIÇÃO		ALTURA	x	AREA	=	TOTAL		
CONCRETO ESTATUA		2,50	x	0,79	=	1,96		
				• TOTAL	=	1,96		
SEINFRA	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	7,85	116,53	914,76		
<b>QUANTITATIVO</b>								
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
PINTURA ESTATUA		3,14	x	2,50	=	7,85		
				• TOTAL	=	7,85		
						<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>	<b>= 15.405,34</b>	

GRANJEIRO - CE, DEZEMBRO DE 2023

Eng. Gloriano T.R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA-CE 44031D  
RND: 9507300

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA:  
REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO:  
GRANJEIRO - CE



FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 84,44% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 11/2023 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 12/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 84,44% - MENSALISTAS

COMP.08		LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA				UNID:	UN					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) S/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)					
1	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,78	77,54	138,02					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				REPETIÇÃO	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
FORMA - FACES EXTERNAS				4,00	x	0,60	x	0,40	=	0,96		
FORMA - FACES INTERNAS				4,00	x	0,55	x	0,30	=	0,66		
FORMA - FUNDO				1,00	x	0,40	x	0,40	=	0,16		
								• TOTAL	=	1,78		
2	SINAPI	39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,89	13,45	11,97					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				REPETIÇÃO	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
FACES LATERAIS				4,00	x	0,55	x	0,35	=	0,77		
FUNDO				1,00	x	0,35	x	0,35	=	0,12		
								• TOTAL	=	0,89		
3	SEINFRA	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05	495,65	24,78					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				QUANT	x	ESPESSURA	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
PAREDES DA LIXEIRA				4,00	x	0,05	x	0,55	x	0,40	=	0,04
DESCRIÇÃO						ESPESSURA	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
BASE DA LIXEIRA						0,05	x	0,40	x	0,40	=	0,01
										• TOTAL	=	0,05
4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05	159,08	7,95					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				QUANT	x	ESPESSURA	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
PAREDES DA LIXEIRA				4,00	x	0,05	x	0,55	x	0,40	=	0,04
DESCRIÇÃO						ESPESSURA	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
BASE DA LIXEIRA						0,05	x	0,40	x	0,40	=	0,01
										• TOTAL	=	0,05
5	SEINFRA	12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,01	2.336,92	23,37					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				QUANT	x	ESPESSURA	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
ACABAMENTO EM MADEIRA				12,00	x	0,025	x	0,10	x	0,425	=	0,01
										• TOTAL	=	0,01
6	SEINFRA	11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	24,00	0,90	21,60					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL						
FIXAÇÃO DA MADEIRA				24,00	=	24,00						
						• TOTAL	=	24,00				
7	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,54	26,04	14,06					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				FACES	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
ACABAMENTO				4,00	x	0,30	x	0,45	=	0,54		
								• TOTAL	=	0,54		
						TOTAL GERAL S/ BDI (R\$):	=	241,75				

GRANJEIRO - CE, DEZEMBRO DE 2023

Fco. Jordano A.R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA-CE 44031D  
RNP: 0607621-10