Fls. 777

ANEXOS

Integram este relatório, entregues separadamente, os documentos relacionados a seguir, que o complementam para os fins a que se destina.

- **Anexo I** — Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)
- **Anexo II** — Planilha Orçamentária
- **Anexo III** — Composições de Preços Unitários
- **Anexo IV** — Curva ABC
- **Anexo V** — Cronograma Físico-Financeiro
- **Anexo VI** — Memória de Cálculo dos Quantitativos
- **Anexo VII** — Composição do BDI
- **Anexo VIII** — Composição de Encargos Sociais
- **Anexo IX** — Peças Gráficas (Pranchas)

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261932504

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20231144465
EQUIPE - ART PRINCIPAL



1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: **0601581067**
Registro: **36717CE**

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**

Registro : **0000400998-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

CPF/CNPJ: **41.563.628/0001-82**

RUA CORONEL VIRGILIO TÁVORA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAITINGA**

UF: **CE**

CEP: **61880000**

Contrato: **07.23.01.05.001**

Celebrado em:

Valor: **R$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA QUATRO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **BARROCÃO**

Cidade: **ITAITINGA**

UF: **CE**

CEP: **61880000**

Data de Início: **01/07/2026**

Previsão de término: **31/08/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.898400, -38.511403**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

CPF/CNPJ: **41.563.628/0001-82**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE IMÓVEIS > #1.1.9.4 - PARA FINS INSTITUCIONAIS	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE IMÓVEIS > #1.1.9.4 - PARA FINS INSTITUCIONAIS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA NO BAIRRO BARROCÃO, NO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: zzBA6
Impresso em: 29/07/2026 às 15:45:44 por: , Ip: 187.58.73.144

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261932504

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231144465
EQUIPE - ART PRINCIPAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
LEONARDO SILVEIRA LIMA
RNP: 0601581067
Data: 29/07/2026 15:45:44

LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CNPJ: 41.563.628/0001-82

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$ 108,39** Registrada em: **29/07/2026** Valor pago: **R$ 108,40** Nosso Número: **8219058515**

GEOPAC

780

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO	BDI: 21,15%	BDI DIFER.	DATA EMISSÃO 08/2026

ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	47.684,00	4,76%
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	179.702,43	17,94%
3.	MOVIMENTO DE TERRA	2.594,72	0,26%
4.	PAREDES E PAINÉIS	1.448,89	0,14%
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.157,04	2,01%
6.	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.802,98	0,18%
7.	REVESTIMENTOS	43.942,06	4,39%
8.	PISOS	118.319,25	11,82%
9.	ARQUIBANCADAS	102.424,83	10,23%
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.456,90	1,04%
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	113.761,99	11,36%
12.	PINTURA	12.350,06	1,23%
13.	FECHAMENTOS	306.004,71	30,56%
14.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	38.062,75	3,80%
15.	SERVIÇOS DIVERSOS	2.712,81	0,27%
	TOTAL GERAL	**1.001.425,42**	**100,00%**

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, UM MIL, QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% | BDI DIFER.: - | DATA EMISSÃO: 08/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**47.684,00**
1.1			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**						**47.684,00**
1.1.1	PRÓPRIA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	393,60	21,15%	476,84	47.684,00
2.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**179.702,43**
2.1			**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						**102.515,54**
2.1.1	SINAPI-S	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	720,06	103,78	21,15%	125,73	90.533,14
2.1.2	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	21,15%	2.031,31	2.031,31
2.1.3	SEINFRA-S	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.381,57	21,15%	1.673,77	1.673,77
2.1.4	SEINFRA-S	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	262,81	21,15%	318,39	318,39
2.1.5	SEINFRA-S	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMÊS	5,00	950,00	21,15%	1.150,93	5.754,65
2.1.6	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	151,62	21,15%	183,69	2.204,28
2.2			**PREPARAÇÃO DO TERRENO**						**5.480,98**
2.2.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	317,02	5,07	21,15%	6,14	1.946,50
2.2.2	SEINFRA-S	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	486,24	21,15%	589,08	3.534,48
2.3			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**2.181,72**
2.3.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.060,33	0,30	21,15%	0,36	2.181,72
2.4			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**57.968,29**
2.4.1	SEINFRA-S	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	778,56	13,77	21,15%	16,68	12.986,38
2.4.2	SEINFRA-S	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	399,13	11,47	21,15%	13,90	5.547,91
2.4.3	SEINFRA-S	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,15	298,30	21,15%	361,39	1.138,38
2.4.4	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,64	29,83	21,15%	36,14	312,25
2.4.5	SINAPI-S	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	976,74	16,93	21,15%	20,51	20.032,94
2.4.6	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	97,44	11,47	21,15%	13,90	1.354,42
2.4.7	SEINFRA-S	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	97,44	14,75	21,15%	17,87	1.741,25
2.4.8	SEINFRA-S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	22,76	21,15%	27,57	165,42
2.4.9	SINAPI-S	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	10,99	21,15%	13,31	79,86
2.4.10	SEINFRA-S	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	23,56	11,47	21,15%	13,90	327,48
2.4.11	SEINFRA-S	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	5,52	38,45	21,15%	46,58	257,12
2.4.12	SEINFRA-S	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	0,80	157,57	21,15%	190,90	152,72
2.4.13	SEINFRA-S	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	178,84	57,37	21,15%	69,50	12.429,38
2.4.14	SEINFRA-S	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	37,08	32,12	21,15%	38,91	1.442,78
2.5			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						**11.555,90**
2.5.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	130,81	30,38	21,15%	36,81	4.815,12
2.5.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	170,05	32,72	21,15%	39,64	6.740,78
3.			**MOVIMENTO DE TERRA**						**2.594,72**
3.1			**ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO**						**2.594,72**
3.1.1	SEINFRA-S	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	35,24	60,78	21,15%	73,63	2.594,72
4.			**PAREDES E PAINÉIS**						**1.448,89**
4.1			**ELEMENTOS VAZADOS**						**1.448,89**
4.1.1	PRÓPRIA	CPUE-14	COBOGÓ - TIPO PÁSSARO DE FOGO (10X19X19) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,52	216,66	21,15%	262,48	1.448,89
5.			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						**20.157,04**
5.1			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**20.157,04**
5.1.1	PRÓPRIA	CPUE-03	PORTÃO DE TUBO GALVANIZADO DE 2" E TELA DE AÇO GALVANIZADO DE FIO 12, INCLUSIVE FERROLHO, DOBRADIÇAS E BATETOR	M2	13,40	393,40	21,15%	476,60	6.386,44
5.1.2	PRÓPRIA	CPUE-04	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	8,40	1.067,13	21,15%	1.292,83	10.859,77
5.1.3	SINAPI-S	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	3,56	674,91	21,15%	817,65	2.910,83
6.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**1.802,98**
6.1			**PISOS E PAREDES**						**1.802,98**
6.1.1	SEINFRA-S	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	75,47	19,72	21,15%	23,89	1.802,98
7.			**REVESTIMENTOS**						**43.942,06**
7.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**17.505,93**
7.1.1	SEINFRA-S	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	178,84	50,35	21,15%	61,00	10.909,24
7.1.2	SEINFRA-S	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	97,44	55,88	21,15%	67,70	6.596,69
7.2			**ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**26.436,13**
7.2.1	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	178,84	111,48	21,15%	135,06	24.154,13
7.2.2	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	178,84	10,53	21,15%	12,76	2.282,00
8.			**PISOS**						**118.319,25**
8.1			**PISOS DO VESTIÁRIO**						**8.145,58**
8.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,85	675,76	21,15%	818,68	1.514,56

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA — **LOCAL:** BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER.:	DATA EMISSÃO
21,15%	-	08/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
8.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	37,08	31,26	21,15%	37,87	1.404,22
8.1.3	SEINFRA-S	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	37,08	105,82	21,15%	128,20	4.753,66
8.1.4	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	37,08	10,53	21,15%	12,76	473,14
8.2			**REGULARIZAÇÃO**						**2.899,15**
8.2.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	805,32	2,97	21,15%	3,60	2.899,15
8.3			**PISOS DA PRAÇA**						**55.091,94**
8.3.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	805,32	56,47	21,15%	68,41	55.091,94
8.4			**RECUPERAÇÃO ESCADA**						**1.087,05**
8.4.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	675,76	21,15%	818,68	212,86
8.4.2	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	8,64	26,13	21,15%	31,66	273,54
8.4.3	SEINFRA-S	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	8,64	57,38	21,15%	69,52	600,65
8.5			**PINTURA PISO DA PRAÇA**						**12.377,23**
8.5.1	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	369,58	27,64	21,15%	33,49	12.377,23
8.6			**MEIO-FIO E CANTEIROS**						**26.268,02**
8.6.1	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	23,72	28,64	21,15%	34,70	823,08
8.6.2	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	317,15	66,22	21,15%	80,23	25.444,94
8.7			**ACESSIBILIDADE**						**12.450,28**
8.7.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,37	675,76	21,15%	818,68	1.940,27
8.7.2	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	47,51	148,55	21,15%	179,97	8.550,37
8.7.3	SINAPI-S	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	2,00	808,77	21,15%	979,82	1.959,64
9.			**ARQUIBANCADAS**						**102.424,83**
9.1			**MOVIMENTO DE TERRA**						**11.944,41**
9.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	39,23	53,69	21,15%	65,05	2.551,91
9.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	59,54	34,44	21,15%	41,72	2.484,01
9.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,08	34,44	21,15%	41,72	337,10
9.1.4	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,74	111,44	21,15%	135,01	3.475,16
9.1.5	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,50	30,38	21,15%	36,81	1.490,81
9.1.6	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	40,50	32,72	21,15%	39,64	1.605,42
9.2			**INFRAESTRUTURA**						**24.288,51**
9.2.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	23,81	576,31	21,15%	698,20	16.624,14
9.2.2	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,89	708,27	21,15%	858,07	4.195,96
9.2.3	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,45	834,79	21,15%	1.011,35	2.477,81
9.2.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,21	675,76	21,15%	818,68	990,60
9.3			**PAREDES E PAINÉIS**						**15.151,59**
9.3.1	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	97,01	116,27	21,15%	140,86	13.664,83
9.3.2	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	16,56	74,11	21,15%	89,78	1.486,76
9.4			**SUPERESTRUTURA - JARDINEIRAS**						**7.438,90**
9.4.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	23,80	129,91	21,15%	157,39	3.745,88
9.4.2	SEINFRA-S	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	136,80	13,27	21,15%	16,08	2.199,74
9.4.3	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,71	545,53	21,15%	660,91	1.130,16
9.4.4	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,71	175,28	21,15%	212,35	363,12
9.5			**ESCADAS**						**1.242,43**
9.5.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,16	67,70	21,15%	82,02	177,16
9.5.2	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,48	129,91	21,15%	157,39	547,72
9.5.3	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,31	545,53	21,15%	660,91	204,88
9.5.4	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	6,36	26,13	21,15%	31,66	201,36
9.5.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,31	296,38	21,15%	359,06	111,31
9.6			**ASSENTOS**						**7.593,08**
9.6.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,81	675,76	21,15%	818,68	1.481,81
9.6.2	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	60,40	26,13	21,15%	31,66	1.912,26
9.6.3	SEINFRA-S	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	60,40	57,38	21,15%	69,52	4.199,01
9.7			**REVESTIMENTO**						**7.973,75**
9.7.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	103,10	7,96	21,15%	9,64	993,88
9.7.2	SEINFRA-S	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	103,10	55,88	21,15%	67,70	6.979,87
9.8			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**2.136,54**

GEOPAC 783

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% | BDI DIFER.: - | DATA EMISSÃO: 08/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
9.8.1	SEINFRA-S	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	15,93	75,87	21,15%	91,92	1.464,29
9.8.2	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	15,93	34,83	21,15%	42,20	672,25
9.9			**PINTURA**						**3.899,22**
9.9.1	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	60,40	27,64	21,15%	33,49	2.022,80
9.9.2	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	103,10	15,02	21,15%	18,20	1.876,42
9.10			**CHAPIM**						**2.613,87**
9.10.1	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,03	143,55	21,15%	173,91	2.613,87
9.11			**GUARDA CORPO**						**17.745,75**
9.11.1	SEINFRA-S	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	39,65	369,43	21,15%	447,56	17.745,75
9.12			**PAISAGISMO - JARDINEIRAS**						**321,34**
9.12.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,54	156,09	21,15%	189,10	102,11
9.12.2	SEINFRA-S	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	0,54	179,02	21,15%	216,88	117,12
9.12.3	SEINFRA-S	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	5,40	15,61	21,15%	18,91	102,11
9.13			**DRENAGEM**						**75,44**
9.13.1	SEINFRA-S	C4661	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NAO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (RIDIM	UN	8,00	7,78	21,15%	9,43	75,44
10.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**10.456,90**
10.1			**ESCAVAÇÃO DE VALAS**						**1.951,05**
10.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,13	53,69	21,15%	65,05	528,86
10.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	16,26	34,44	21,15%	41,72	678,37
10.1.3	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,63	163,85	21,15%	198,50	323,56
10.1.4	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,50	34,44	21,15%	41,72	271,18
10.1.5	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,12	25,32	21,15%	30,68	65,04
10.1.6	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,12	32,72	21,15%	39,64	84,04
10.2			**TUBOS E CONEXÕES**						**1.701,65**
10.2.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	54,21	25,91	21,15%	31,39	1.701,65
10.3			**REGISTROS E VÁLVULAS**						**138,49**
10.3.1	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	60,30	21,15%	73,05	73,05
10.3.2	SINAPI-S	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	27,01	21,15%	32,72	65,44
10.4			**POÇOS E CAIXAS**						**436,62**
10.4.1	SEINFRA-S	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	2,00	180,20	21,15%	218,31	436,62
10.5			**HIDRÔMETRO**						**623,00**
10.5.1	SINAPI-S	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	186,51	21,15%	225,96	225,96
10.5.2	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	174,41	21,15%	211,30	211,30
10.5.3	SINAPI-S	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	153,31	21,15%	185,74	185,74
10.6			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**						**5.606,09**
10.6.1	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	670,95	21,15%	812,86	1.625,72
10.6.2	SEINFRA-S	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	649,87	21,15%	787,32	1.574,64
10.6.3	SEINFRA-S	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	470,23	21,15%	569,68	1.139,36
10.6.4	SEINFRA-S	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	6,00	107,84	21,15%	130,65	783,90
10.6.5	SEINFRA-S	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,80	418,56	21,15%	507,09	405,67
10.6.6	SEINFRA-S	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	15,85	21,15%	19,20	76,80
11.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**113.761,99**
11.1			**ESCAVAÇÃO DE VALAS**						**18.482,23**
11.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	99,38	53,69	21,15%	65,05	6.464,67
11.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	118,31	34,44	21,15%	41,72	4.935,89
11.1.3	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	11,83	163,85	21,15%	198,50	2.348,26
11.1.4	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	87,55	34,44	21,15%	41,72	3.652,59
11.1.5	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,37	25,32	21,15%	30,68	471,55
11.1.6	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	15,37	32,72	21,15%	39,64	609,27
11.2			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						**4.148,93**
11.2.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	176,40	19,41	21,15%	23,52	4.148,93
11.3			**DUTOS E ACESSÓRIOS**						**13.613,65**
11.3.1	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	394,37	28,49	21,15%	34,52	13.613,65
11.4			**QUADROS E CAIXAS**						**5.059,19**
11.4.1	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	299,70	21,15%	363,09	363,09
11.4.2	SEINFRA-S	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	19,00	180,20	21,15%	218,31	4.147,89
11.4.3	SEINFRA-S	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	344,65	21,15%	417,54	417,54

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% | BDI DIFER.: - | DATA EMISSÃO: 08/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.4.4	SINAPI-S	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	107,86	21,15%	130,67	130,67
11.5			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**						**295,94**
11.5.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	25,47	21,15%	30,86	154,30
11.5.2	SEINFRA-S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	25,47	21,15%	30,86	61,72
11.5.3	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	32,98	21,15%	39,96	79,92
11.6			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						**30.972,65**
11.6.1	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.814,40	9,23	21,15%	11,18	20.284,99
11.6.2	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	802,98	10,99	21,15%	13,31	10.687,66
11.7			**PROTEÇÃO**						**312,68**
11.7.1	PRÓPRIA	CPUE-08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	129,05	21,15%	156,34	312,68
11.8			**TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS**						**1.915,65**
11.8.1	PRÓPRIA	CPUE-06	RELÉ TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	420,78	21,15%	509,77	509,77
11.8.2	SEINFRA-S	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	3,00	82,89	21,15%	100,42	301,26
11.8.3	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	11,00	82,89	21,15%	100,42	1.104,62
11.9			**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**						**36.448,49**
11.9.1	PRÓPRIA	CPUE-05	POSTE METÁLICO DECORATIVO LED 50W COM H = 3M FLANGEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	3.048,50	21,15%	3.693,26	18.466,30
11.9.2	SINAPI-S	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	11,00	530,23	21,15%	642,37	7.066,07
11.9.3	PRÓPRIA	CPUE-07	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM LED EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	3.166,07	21,15%	3.835,69	3.835,69
11.9.4	PRÓPRIA	CPUE-15	REFLETOR LED 150W 6500K- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	282,88	21,15%	342,71	6.168,78
11.9.5	PRÓPRIA	CPUE-10	BASE DE CONCRETO (30x30x60cm) PARA FIXAÇÃO DE POSTE METÁLICO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	5,00	150,50	21,15%	182,33	911,65
11.10			**ATERRAMENTO**						**2.512,58**
11.10.1	SINAPI-S	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	106,65	21,15%	129,21	387,63
11.10.2	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	136,14	21,15%	164,93	989,58
11.10.3	SEINFRA-S	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	9,00	12,48	21,15%	15,12	136,08
11.10.4	SEINFRA-S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	8,18	65,60	21,15%	79,47	650,06
11.10.5	PRÓPRIA	CPUE-09	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	96,09	21,15%	116,41	349,23
12.			**PINTURA**						**12.350,06**
12.1			**PAREDES EXTERNAS**						**10.692,96**
12.1.1	SEINFRA-S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	121,14	17,69	21,15%	21,43	2.596,03
12.1.2	SEINFRA-S	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	121,14	24,63	21,15%	29,84	3.614,82
12.1.3	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	246,27	15,02	21,15%	18,20	4.482,11
12.2			**FUNDO DA LAJE**						**1.657,10**
12.2.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	37,08	14,04	21,15%	17,01	630,73
12.2.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	37,08	22,85	21,15%	27,68	1.026,37
13.			**FECHAMENTOS**						**306.004,71**
13.1			**ALAMBRADO**						**257.498,66**
13.1.1	SINAPI-S	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	1.278,48	166,25	21,15%	201,41	257.498,66
13.2			**PINTURA ALAMBRADO**						**48.506,05**
13.2.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	831,01	48,18	21,15%	58,37	48.506,05
14.			**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**						**38.062,75**
14.1			**PREPARAÇÃO DO SOLO**						**2.621,65**
14.1.1	SINAPI-S	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	166,56	4,26	21,15%	5,16	859,45
14.1.2	SINAPI-S	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	166,56	8,73	21,15%	10,58	1.762,20
14.2			**PAISAGISMO**						**14.194,10**
14.2.1	PRÓPRIA	CPUE-16	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO GRAMA, EXCLUSIVE PREPARO DO SOLO (15 CM) - SOL - REF 98505	M2	166,56	67,80	21,15%	82,14	13.681,24
14.2.2	SINAPI-S	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	2,00	211,66	21,15%	256,43	512,86
14.3			**MOBILIÁRIO URBANO**						**14.876,38**
14.3.1	PRÓPRIA	CPUE-11	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA C/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M	UN	6,00	1.425,93	21,15%	1.727,51	10.365,06
14.3.2	PRÓPRIA	CPUE-12	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M	UN	10,00	62,25	21,15%	75,42	754,20
14.3.3	PRÓPRIA	CPUE-13	BICICLETÁRIO EM AÇO, FIXADO NO SOLO EM BASE DE CONCRETO	UN	8,00	387,65	21,15%	469,64	3.757,12
14.4			**BANCOS DE CONCRETO**						**6.370,62**
14.4.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,03	53,69	21,15%	65,05	262,15
14.4.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	6,72	34,44	21,15%	41,72	280,36
14.4.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,57	34,44	21,15%	41,72	65,50
14.4.4	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,20	25,32	21,15%	30,68	98,18
14.4.5	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3,20	39,25	21,15%	47,55	152,16

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% | ADICIONAL: - | DATA EMISSÃO: 08/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
14.4.6	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,94	576,31	21,15%	698,20	1.354,51
14.4.7	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,86	708,27	21,15%	858,07	737,94
14.4.8	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,43	834,79	21,15%	1.011,35	434,88
14.4.9	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	8,96	116,27	21,15%	140,86	1.262,11
14.4.10	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,35	675,76	21,15%	818,68	286,54
14.4.11	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	7,00	26,13	21,15%	31,66	221,62
14.4.12	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,26	7,96	21,15%	9,64	98,91
14.4.13	SEINFRA-S	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,26	55,88	21,15%	67,70	694,60
14.4.14	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	7,00	27,64	21,15%	33,49	234,43
14.4.15	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	10,26	15,02	21,15%	18,20	186,73
15.			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**2.712,81**
15.1			**LIMPEZA FINAL**						**2.712,81**
15.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	37,08	14,18	21,15%	17,18	637,03
15.1.2	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.128,14	1,52	21,15%	1,84	2.075,78
								TOTAL GERAL:	**1.001.425,42**

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, UM MIL, QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

GEOPAC 186

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA
LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

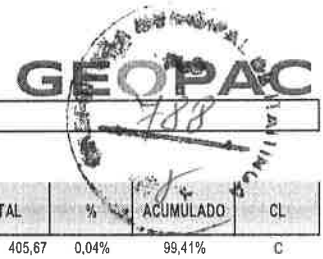
CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
102363	SINAPI-S	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_12/2025	M2	1.278,48	201,41	257.498,66	25,71%	25,71%	A
98459	SINAPI-S	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	720,06	125,73	90.533,14	9,04%	34,75%	A
C4819	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	805,32	68,41	55.091,94	5,50%	40,25%	A
C1279	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	831,01	58,37	48.506,05	4,84%	45,10%	A
CPUE-01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	476,84	47.684,00	4,76%	49,86%	A
C0366	SEINFRA-S	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	317,15	80,23	25.444,94	2,54%	52,40%	B
C4445	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	178,84	135,06	24.154,13	2,41%	54,81%	B
C0554	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.814,40	11,18	20.284,99	2,03%	56,84%	B
104801	SINAPI-S	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	976,74	20,51	20.032,94	2,00%	58,84%	B
CPUE-05	PRÓPRIA	POSTE METÁLICO DECORATIVO LED 50W COM H = 3M FLANGEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	3.693,26	18.466,30	1,84%	60,68%	B
C0054	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	25,75	698,20	17.978,65	1,80%	62,48%	B
C3506	SEINFRA-S	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	39,65	447,56	17.745,75	1,77%	64,25%	B
C0074	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	105,97	140,86	14.926,94	1,49%	65,74%	B
C1910	SEINFRA-S	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	436,98	33,49	14.634,46	1,46%	67,20%	B
C3028	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	210,80	67,70	14.271,16	1,43%	68,63%	B
CPUE-16	PRÓPRIA	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO GRAMA, EXCLUSIVE PREPARO DO SOLO (15 CM) - SOL - REF 98505	M2	166,56	82,14	13.681,24	1,37%	69,99%	B
C3617	SEINFRA-S	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	394,37	34,52	13.613,65	1,36%	71,35%	B
C3041	SEINFRA-S	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	778,56	16,68	12.986,38	1,30%	72,65%	B
C1074	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	178,84	69,50	12.429,38	1,24%	73,89%	B
C3023	SEINFRA-S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	178,84	61,00	10.909,24	1,09%	74,98%	B
CPUE-04	PRÓPRIA	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	8,40	1.292,83	10.859,77	1,08%	76,06%	B
C0556	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	802,98	13,31	10.687,66	1,07%	77,13%	B
CPUE-11	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA C/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M	UN	6,00	1.727,51	10.365,06	1,04%	78,17%	B
C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	150,77	65,05	9.807,59	0,98%	79,15%	B
C2533	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	228,04	39,64	9.039,51	0,90%	80,05%	C
C4624	SEINFRA-S	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	47,51	179,97	8.550,37	0,85%	80,90%	C
C0095	SEINFRA-S	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	200,83	41,72	8.378,63	0,84%	81,74%	C
101659	SINAPI-S	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	11,00	642,37	7.066,07	0,71%	82,45%	C
C2461	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	359,63	18,20	6.545,26	0,65%	83,10%	C
C3025	SEINFRA-S	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,85	818,68	6.426,64	0,64%	83,74%	C
CPUE-03	PRÓPRIA	PORTÃO DE TUBO GALVANIZADO DE 2" E TELA DE AÇO GALVANIZADO DE FIO 12, INCLUSIVE FERROLHO, DOBRADIÇAS E BATETOR	M2	13,40	476,60	6.386,44	0,64%	84,38%	C
C0702	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	171,31	36,81	6.305,93	0,63%	85,01%	C
CPUE-15	PRÓPRIA	REFLETOR LED 150W 6500K- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	342,71	6.168,78	0,62%	85,62%	C
C5208	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMÊS	5,00	1.150,93	5.754,65	0,57%	86,20%	C
C2207	SEINFRA-S	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	399,13	13,90	5.547,91	0,55%	86,75%	C
C4592	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,75	858,07	4.933,90	0,49%	87,25%	C
C4601	SEINFRA-S	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	69,04	69,52	4.799,66	0,48%	87,72%	C
C3001	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	37,08	128,20	4.753,66	0,47%	88,20%	C
C3504	SEINFRA-S	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	21,00	218,31	4.584,51	0,46%	88,66%	C
C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	103,70	41,72	4.326,37	0,43%	89,09%	C
C1399	SEINFRA-S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	27,28	157,39	4.293,60	0,43%	89,52%	C
C1196	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	176,40	23,52	4.148,93	0,41%	89,93%	C



CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA
LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
CPUE-07	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM LED EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	3.835,69	3.835,69	0,38%	90,32%	C
CPUE-13	PRÓPRIA	BICICLETÁRIO EM AÇO, FIXADO NO SOLO EM BASE DE CONCRETO	UN	8,00	469,64	3.757,12	0,38%	90,69%	C
C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	121,14	29,84	3.614,82	0,36%	91,05%	C
C2204	SEINFRA-S	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	589,08	3.534,48	0,35%	91,40%	C
C0330	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,74	135,01	3.475,16	0,35%	91,75%	C
C0089	SEINFRA-S	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,88	1.011,35	2.912,69	0,29%	92,04%	C
91341	SINAPI-S	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	3,56	817,65	2.910,83	0,29%	92,33%	C
C3233	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	805,32	3,60	2.899,15	0,29%	92,62%	C
C1123	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	215,92	12,76	2.755,14	0,28%	92,90%	C
C2860	SEINFRA-S	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,46	198,50	2.671,82	0,27%	93,16%	C
C0773	SEINFRA-S	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,03	173,91	2.613,87	0,26%	93,43%	C
C0219	SEINFRA-S	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	82,40	31,66	2.608,78	0,26%	93,69%	C
C1207	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	121,14	21,43	2.596,03	0,26%	93,95%	C
C0930	SEINFRA-S	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	35,24	73,63	2.594,72	0,26%	94,20%	C
C0369	SEINFRA-S	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	183,69	2.204,28	0,22%	94,42%	C
C4151	SEINFRA-S	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	136,80	16,08	2.199,74	0,22%	94,64%	C
C2873	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.060,33	0,36	2.181,72	0,22%	94,86%	C
C3447	SEINFRA-S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.128,14	1,84	2.075,78	0,21%	95,07%	C
C2850	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	2.031,31	2.031,31	0,20%	95,27%	C
105002	SINAPI-S	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	2,00	979,82	1.959,64	0,20%	95,47%	C
C2102	SEINFRA-S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	317,02	6,14	1.946,50	0,19%	95,66%	C
C1472	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	75,47	23,89	1.802,98	0,18%	95,84%	C
98520	SINAPI-S	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	166,56	10,58	1.762,20	0,18%	96,02%	C
C4914	SEINFRA-S	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	97,44	17,87	1.741,25	0,17%	96,19%	C
C2625	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	54,21	31,39	1.701,65	0,17%	96,36%	C
C2851	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.673,77	1.673,77	0,17%	96,53%	C
C0348	SEINFRA-S	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	812,86	1.625,72	0,16%	96,69%	C
C1792	SEINFRA-S	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	787,32	1.574,64	0,16%	96,85%	C
C0046	SEINFRA-S	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	16,56	89,78	1.486,76	0,15%	97,00%	C
C5020	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	15,93	91,92	1.464,29	0,15%	97,14%	C
CPUE-14	PRÓPRIA	COBOGÓ - TIPO PÁSSARO DE FOGO (10X19X19) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,52	262,48	1.448,89	0,14%	97,29%	C
C1065	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	37,08	38,91	1.442,78	0,14%	97,43%	C
C2181	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	37,08	37,87	1.404,22	0,14%	97,57%	C
C1070	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	97,44	13,90	1.354,42	0,14%	97,71%	C
C0843	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,02	660,91	1.335,04	0,13%	97,84%	C
C0986	SEINFRA-S	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	569,68	1.139,36	0,11%	97,95%	C
C1049	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,15	361,39	1.138,38	0,11%	98,07%	C
C1030	SEINFRA-S	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	11,00	100,42	1.104,62	0,11%	98,18%	C
C0776	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	113,36	9,64	1.092,79	0,11%	98,29%	C
C1615	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	37,08	27,68	1.026,37	0,10%	98,39%	C
C4933	SEINFRA-S	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	164,93	989,58	0,10%	98,49%	C
CPUE-10	PRÓPRIA	BASE DE CONCRETO (30x30x60cm) PARA FIXAÇÃO DE POSTE METÁLICO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	5,00	182,33	911,65	0,09%	98,58%	C
98519	SINAPI-S	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	166,56	5,16	859,45	0,09%	98,67%	C
C3449	SEINFRA-S	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	23,72	34,70	823,08	0,08%	98,75%	C
C3513	SEINFRA-S	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	6,00	130,65	783,90	0,08%	98,83%	C
CPUE-12	PRÓPRIA	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M	UN	10,00	75,42	754,20	0,08%	98,90%	C
C5025	SEINFRA-S	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	15,93	42,20	672,25	0,07%	98,97%	C
C0521	SEINFRA-S	CABO COBRE NU 50MM2	M	8,18	79,47	650,06	0,06%	99,03%	C
C1628	SEINFRA-S	LIMPEZA GERAL	M2	37,08	17,18	637,03	0,06%	99,10%	C
C0707	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,69	30,68	634,77	0,06%	99,16%	C
C1208	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	37,08	17,01	630,73	0,06%	99,22%	C
98511	SINAPI-S	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	2,00	256,43	512,86	0,05%	99,27%	C
CPUE-06	PRÓPRIA	RELÉ TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	509,77	509,77	0,05%	99,33%	C
C2072	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	417,54	417,54	0,04%	99,37%	C



CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA
LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C4068	SEINFRA-S	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,80	507,09	405,67	0,04%	99,41%	C
96986	SINAPI-S	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	129,21	387,63	0,04%	99,45%	C
C1604	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,71	212,35	363,12	0,04%	99,48%	C
C0631	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	363,09	363,09	0,04%	99,52%	C
CPUE-09	PRÓPRIA	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	116,41	349,23	0,03%	99,55%	C
C2206	SEINFRA-S	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	23,56	13,90	327,48	0,03%	99,59%	C
C2849	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	318,39	318,39	0,03%	99,62%	C
CPUE-08	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	156,34	312,68	0,03%	99,65%	C
C1066	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,64	36,14	312,25	0,03%	99,68%	C
C1029	SEINFRA-S	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	3,00	100,42	301,26	0,03%	99,71%	C
C1047	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	5,52	46,58	257,12	0,03%	99,74%	C
97741	SINAPI-S	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	225,96	225,96	0,02%	99,76%	C
95675	SINAPI-S	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	211,30	211,30	0,02%	99,78%	C
95676	SINAPI-S	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	185,74	185,74	0,02%	99,80%	C
C0073	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,16	82,02	177,16	0,02%	99,82%	C
C1061	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	27,57	165,42	0,02%	99,83%	C
C1092	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	30,86	154,30	0,02%	99,85%	C
C4633	SEINFRA-S	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	0,80	190,90	152,72	0,02%	99,86%	C
C2530	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3,20	47,55	152,16	0,02%	99,88%	C
C0860	SEINFRA-S	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	9,00	15,12	136,08	0,01%	99,89%	C
101946	SINAPI-S	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	130,67	130,67	0,01%	99,91%	C
C2035	SEINFRA-S	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	0,54	216,88	117,12	0,01%	99,92%	C
C1603	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,31	359,06	111,31	0,01%	99,93%	C
C2862	SEINFRA-S	LASTRO DE BRITA	M3	0,54	189,10	102,11	0,01%	99,94%	C
C1429	SEINFRA-S	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	5,40	18,91	102,11	0,01%	99,95%	C
C1098	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	39,96	79,92	0,01%	99,96%	C
97666	SINAPI-S	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	13,31	79,86	0,01%	99,96%	C
C3674	SEINFRA-S	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	19,20	76,80	0,01%	99,97%	C
C4661	SEINFRA-S	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	8,00	9,43	75,44	0,01%	99,98%	C
C2157	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	73,05	73,05	0,01%	99,99%	C
94489	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	32,72	65,44	0,01%	99,99%	C
C1096	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	30,86	61,72	0,01%	100,00%	C

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA RNP 2016610

GEOPAC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: **REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA** **LOCAL:** BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	47.684,00	4,8%	9.024,17	9.769,87	10.088,60	9.526,63	9.274,73							
				18,92%	20,49%	21,16%	19,98%	19,45%							
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	179.702,43	17,9%	179.702,43											
				100,00%											
3.	MOVIMENTO DE TERRA	2.594,72	0,3%	778,42	1.816,30										
				30,00%	70,00%										
4.	PAREDES E PAINÉIS	1.448,89	0,1%		1.448,89										
					100,00%										
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.157,04	2,0%		7.054,96	13.102,08									
					35,00%	65,00%									
6.	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.802,98	0,2%		1.802,98										
					100,00%										
7.	REVESTIMENTOS	43.942,06	4,4%		21.971,03	21.971,03									
					50,00%	50,00%									
8.	PISOS	118.319,25	11,8%		59.159,63	47.327,70	11.831,93								
					50,00%	40,00%	10,00%								
9.	ARQUIBANCADAS	102.424,83	10,2%		40.969,93	51.212,42	10.242,48								
					40,00%	50,00%	10,00%								
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.456,90	1,0%			5.228,45	5.228,45								
						50,00%	50,00%								
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	113.761,99	11,4%			17.064,30	51.192,90	45.504,80							
						15,00%	45,00%	40,00%							
12.	PINTURA	12.350,06	1,2%				4.940,02	7.410,04							
							40,00%	60,00%							
13.	FECHAMENTOS	306.004,71	30,6%		61.200,94	45.900,71	107.101,65	91.801,41							
					20,00%	15,00%	35,00%	30,00%							
14.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	38.062,75	3,8%					38.062,75							
								100,00%							

GEOPAC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: **REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA** **LOCAL:** BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
15.	SERVIÇOS DIVERSOS	2.712,81	0,3%					2.712,81							
								100,00%							
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		**1.001.425,42**	100,00%	**189.505,02**	**205.194,54**	**211.895,27**	**200.064,06**	**194.766,53**							
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				18,92%	20,49%	21,16%	19,98%	19,45%							
SUB TOTAL ACUMULADO				**189.505,02**	**394.699,56**	**606.594,83**	**806.658,89**	**1.001.425,42**	**1.001.425,42**	**1.001.425,42**	**1.001.425,42**	**1.001.425,42**	**1.001.425,42**	**1.001.425,42**	**1.001.425,42**
% ACUMULADO				18,92%	39,41%	60,57%	80,55%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

OBS: AS FRENTES DE OBRA DESTE CRONOGRAMA TEM CARÁTER ORIENTATIVO, CABENDO À CONSTRUTORA ANALISAR E AJUSTAR, CASO NECESSÁRIO, AS FRENTES DE SERVIÇO DESDE QUE ATENDA O PRAZO ESTIMADO PELA CONTRATANTE.

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA — LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Total = 100,00	%

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		%	>	100,00						=	100,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										
2.1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024								Total = 720,06		M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Lado superior	Ext. x Alt.	>	99,45	2,20					=	218,79
>	Lado direito	Ext. x Alt.	>	63,95	2,20					=	140,69
>	Lado inferior	Ext. x Alt.	>	99,45	2,20					=	218,79
>	Lado esquerdo	Ext. x Alt.	>	64,45	2,20					=	141,79
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA								Total = 1,00		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA								Total = 1,00		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO								Total = 1,00		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.1.5	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO								Total = 5,00		UNXMÊS
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. X Tempo	>	1,00	5,00					=	5,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.1.6	BARRACÃO ABERTO								Total = 12,00		M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext x Larg	>	3,00	4,00					=	12,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO										
2.2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								Total = 317,02		M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	TALUDE	Area	>	28,46						=	28,46
>	TALUDE	Area	>	63,76						=	63,76
>	TALUDE	Area	>	126,95						=	126,95
>	TERRENO NATURAL	Area	>	41,44						=	41,44
>	ENTORNO	Area x Fator	>	1.128,14	0,05					=	56,41
>	Obs.: Considerado uma porcentagem de 5% para limpeza da área do entorno onde está crescendo mato no intertravado.										
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.2.2	RETIRADA DE ÁRVORES								Total = 6,00		UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	6,00						=	6,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA										
2.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								Total = 6.060,33		M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Areninha	Area	>	4.932,19						=	4.932,19
>	Entorno	Area	>	1.128,14						=	1.128,14
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.4.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL								Total = 778,56		M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme Proj. Arq. Prancha 02	Area	>	778,56						=	778,56

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA — LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
2.4.2	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO								Total = 399,13	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme Proj. Arq. Prancha 02	Ext.	>	399,13						=	399,13
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.4.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								Total = 3,15	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	5,00	0,70	0,45	2,00			=	3,15
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.4.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								Total = 8,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Piso da Escada	Ext. x Larg. x Quant.	>	3,20	0,45	6,00				=	8,64
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.4.5	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANI								Total = 976,74	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Frente/Fundo	Ext. x Alt.	>	54,40	5,50					=	299,20
>	Lateral	Ext. x Alt.	>	90,00	2,00					=	180,00
>	Frente/Fundo	Ext. x Alt.	>	54,40	5,50					=	299,20
>	Lateral	Ext. x Alt.	>	72,57	2,00					=	145,14
>	Cantos Retangulares	Ext. x Alt. x Quant.	>	1,80	3,50	4,00				=	25,20
>	Cantos Triangulares	Ext. x Alt. x Quant. x Fator	>	4,00	3,50	4,00	0,50			=	28,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.4.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								Total = 97,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	INTERNO		>							=	0,00
>	Lado Esquerdo	Ext. x Alt. x Fator	>	54,10	0,40	0,40				=	8,66
>	Lado Inferior	Ext. x Alt. x Fator	>	89,60	0,40	0,40				=	14,34
>	Lado Direito	Ext. x Alt. x Fator	>	54,10	0,40	0,40				=	8,66
>	Lado Superior	Ext. x Alt. x Fator	>	71,97	0,40	0,40				=	11,52
>	EXTERNO		>							=	0,00
>	Lado Esquerdo	Ext. x Alt. x Fator	>	54,70	0,25	0,40				=	5,47
>	Lado Inferior	Ext. x Alt. x Fator	>	90,00	0,93	0,40				=	33,30
>	Lado Direito	Ext. x Alt. x Fator	>	54,70	0,43	0,40				=	9,30
>	Lado Talude	Area x Fator	>	0,97	0,40					=	0,39
>	Lado Superior	Ext. x Alt. x Fator	>	72,45	0,20	0,40				=	5,80
>	Obs 1: Considerado uma altura média para alturas da mureta lado externo.									=	0,00
>	Obs 2: Considerado uma porcentagem de 40% de recuperação do reboco existente.									=	0,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.4.7	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE								Total = 97,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual porcentagem de recuperação do rebc	Area	>	97,44						=	97,44
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.4.8	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Vasos sanitários	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	Mictórios	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	Cubas	Quant.	>	2,00						=	2,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.4.9	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Chuveiros	Quant.	>	6,00						=	6,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
2.4.10	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS								Total = 23,56	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P1E	Ext. x Larg. x Quant.	>	3,20	2,00	1,00				=	6,40
>	P2E	Ext. x Larg. x Quant.	>	3,50	2,40	1,00				=	8,40
>	P3E	Ext. x Larg. x Quant.	>	1,60	2,10	1,00				=	3,36
>	P4E	Ext. x Larg. x Quant.	>	0,80	2,10	3,00				=	5,04
>	P5E	Ext. x Larg. x Quant.	>	0,60	0,60	1,00				=	0,36
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA — LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
2.4.11	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS									Total = 5,52	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	C1E	Ext. x Larg. x Quant. >	1,40	0,40	3,00				=	1,68	
>	C2E	Ext. x Larg. x Quant. >	2,40	0,40	4,00				=	3,84	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
2.4.12	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO									Total = 0,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	B1E	Ext. x Larg. x Quant. >	0,80	0,50	2,00				=	0,80	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
2.4.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS									Total = 178,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	DEP.	Perímetro x Alt. >	7,80	3,10					=	24,18	
>	DEP.	Perímetro x Alt. >	8,40	3,10					=	26,04	
>	VESTIÁRIO 01	Perímetro x Alt. >	22,35	2,90					=	64,82	
>	VESTIÁRIO 02	Perímetro x Alt. >	22,00	2,90					=	63,80	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
2.4.14	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									Total = 37,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	DEP.	Area >	3,03						=	3,03	
>	DEP.	Area >	3,79						=	3,79	
>	VESTIÁRIO 01	Area >	15,39						=	15,39	
>	VESTIÁRIO 02	Area >	14,87						=	14,87	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
2.5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL										
2.5.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									Total = 130,81	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Retirada intertravado	Area x Esp. >	778,56	0,06					=	46,71	
>	Retirada Meio Fio	Ext. x Area >	399,13	0,05					=	20,95	
>	Demolição Concreto Simples	Volume >	3,15						=	3,15	
>	Demolição de piso cimentado sobre lastro	Area x Esp. >	8,64	0,05					=	0,43	
>	Demolição de alambrado	Area x Esp. >	976,74	0,05					=	48,84	
>	Demolição de argamassa	Area x Esp. >	97,44	0,02					=	1,95	
>	Demolição de pintura	Area x Esp. >	97,44	0,01					=	0,97	
>	Demolição de vaso sanitário	Volume x Quant. >	0,08	2,00					=	0,16	
>	Demolição de mictório	Volume x Quant. >	0,05	2,00					=	0,10	
>	Demolição de Lavatório	Volume x Quant. >	0,04	2,00					=	0,08	
>	Demolição de Chuveiro	Volume x Quant. >	0,002	6,00					=	0,01	
>	Retirada de esquadrias metálicas	Area x Esp. >	23,56	0,03					=	0,71	
>	Demolição de Cobogó	Area x Esp. >	5,52	0,10					=	0,55	
>	Retirada Bancada de Granito	Area x Esp. >	0,80	0,02					=	0,02	
>	Retirada de revestimento cerâmico	Area x Esp. >	178,84	0,02					=	3,58	
>	Retirada de piso cerâmico sobre lastro	Area x Esp. >	37,08	0,07					=	2,60	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
2.5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM									Total = 170,05	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de demolição x Empolamento	Volume x Fator >	130,81	1,30					=	170,05	
>	Obs.: Considerado fator de empolamento de 30%	>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
3.	MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO										
3.1.1	CORTE MANUAL EM TERRA									Total = 35,24	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA TIPO 01	Ext. x Larg. x Alt. >	11,15	3,50	0,30				=	11,71	
>	ARQUIBANCADA TIPO 02	Ext. x Larg. x Alt. >	15,90	3,70	0,30				=	17,65	
>	ARQUIBANCADA TIPO 02	Ext. x Larg. x Alt. >	15,90	3,70	0,10				=	5,88	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
4.	PAREDES E PAINÉIS										
4.1	ELEMENTOS VAZADOS										
4.1.1	COBOGÓ - TIPO PÁSSARO DE FOGO (10X19X19) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3									Total = 5,52	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	C01	Ext. x Alt. x Quant. >	1,40	0,40	3,00				=	1,68	
>	C02	Ext. x Alt. x Quant. >	2,40	0,40	4,00				=	3,84	
>		>							=	0,00	

GEORAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: **REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA** **LOCAL:** BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>		>						=	0,00	
5.	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**									
5.1	**ESQUADRIAS METÁLICAS**									
5.1.1	**PORTÃO DE TUBO GALVANIZADO DE 2" E TELA DE AÇO GALVANIZADO DE FIO 12, INCLUSIVE FERROLHO, DOBRADIÇAS E BATETOR**								**Total = 13,40**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	P01	Ext. x Alt.	>	3,20	2,00				=	6,40
>	P02	Ext. x Alt.	>	3,50	2,00				=	7,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
5.1.2	**PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA**								**Total = 8,40**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	P03	Ext. x Alt.	>	1,60	2,10				=	3,36
>	P04	Ext. x Alt. x Quant.	>	0,80	2,10	3,00			=	5,04
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
5.1.3	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**								**Total = 3,56**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	P05	Ext. x Alt.	>	0,60	0,60				=	0,36
>	P06	Ext. x Alt. x Quant.	>	1,00	1,60	2,00			=	3,20
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
6.	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
6.1	**PISOS E PAREDES**									
6.1.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA**								**Total = 75,47**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Parede		>						=	0,00
>	DEP.	Perímetro x Alt.	>	7,80	0,30				=	2,34
>	DEP.	Perímetro x Alt.	>	8,40	0,30				=	2,52
>	VESTIÁRIO 01	Perímetro x Alt.	>	13,70	0,30				=	4,11
>	VESTIÁRIO 01 - CHUVEIRO	Perímetro x Alt.	>	8,65	1,50				=	12,98
>	VESTIÁRIO 02	Perímetro x Alt.	>	13,80	0,30				=	4,14
>	VESTIÁRIO 02 - CHUVEIRO	Perímetro x Alt.	>	8,20	1,50				=	12,30
>	Piso		>						=	0,00
>	DEP.	Area	>	3,03					=	3,03
>	DEP.	Area	>	3,79					=	3,79
>	VESTIÁRIO 01	Area	>	15,39					=	15,39
>	VESTIÁRIO 02	Area	>	14,87					=	14,87
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
7.	**REVESTIMENTOS**									
7.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**									
7.1.1	**EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**								**Total = 178,84**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	DEP.	Perímetro x Alt.	>	7,80	3,10				=	24,18
>	DEP.	Perímetro x Alt.	>	8,40	3,10				=	26,04
>	VESTIÁRIO 01	Perímetro x Alt.	>	22,35	2,90				=	64,82
>	VESTIÁRIO 02	Perímetro x Alt.	>	22,00	2,90				=	63,80
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
7.1.2	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**								**Total = 97,44**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Igual área de demolição de argamassa	Area	>	97,44					=	97,44
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
7.2	**ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**									
7.2.1	**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**								**Total = 178,84**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Igual área de emboço	Area	>	178,84					=	178,84
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
7.2.2	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**								**Total = 178,84**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	Igual área de cerâmica	Area	>	178,84					=	178,84
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
8.	**PISOS**									
8.1	**PISOS DO VESTIÁRIO**									
8.1.1	**PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**								**Total = 1,85**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis**	>	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**	
>	DEP.	Area x Esp.	>	3,03	0,05				=	0,15

GEOPAC
795

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA — LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	DEP.	Area x Esp.	>	3,79	0,05					=	0,19	
>	VESTIÁRIO 01	Area x Esp.	>	15,39	0,05					=	0,77	
>	VESTIÁRIO 02	Area x Esp.	>	14,87	0,05					=	0,74	
>			>							=		
>			>							=		
8.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm										Total = 37,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	DEP.	Area	>	3,03						=	3,03	
>	DEP.	Area	>	3,79						=	3,79	
>	VESTIÁRIO 01	Area	>	15,39						=	15,39	
>	VESTIÁRIO 02	Area	>	14,87						=	14,87	
>			>							=		
8.1.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO										Total = 37,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual área de regularização	Area	>	37,08						=	37,08	
>			>							=		
>			>							=		
8.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										Total = 37,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual área de cerâmica	Area	>	37,08						=	37,08	
>			>							=		
>			>							=		
8.2	REGULARIZAÇÃO											
8.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										Total = 805,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual área de intertravado	Area	>	805,32						=	805,32	
>			>							=		
>			>							=		
8.3	PISOS DA PRAÇA											
8.3.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										Total = 805,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Piso intertravado - Cor Cinza	Area	>	435,74						=	435,74	
>	Piso intertravado - Cor Vermelho	Area	>	369,58						=	369,58	
>			>							=		
>			>							=		
8.4	RECUPERAÇÃO ESCADA											
8.4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 0,26	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext.x Larg.x Esp. x Quant.	>	3,20	0,45	0,03	6,00			=	0,26	
>			>							=		
>			>							=		
8.4.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO										Total = 8,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext. x Larg. x Quant.	>	3,20	0,45	6,00				=	8,64	
>			>							=		
>			>							=		
8.4.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm										Total = 8,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext. x Larg. x Quant.	>	3,20	0,45	6,00				=	8,64	
>			>							=		
>			>							=		
8.5	PINTURA PISO DA PRAÇA											
8.5.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"										Total = 369,58	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Piso intertravado - Cor Vermelho	Area	>	369,58						=	369,58	
>			>							=		
>			>							=		
8.6	MEIO-FIO E CANTEIROS											
8.6.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO										Total = 23,72	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Conforme Proj. Arq. Prancha 03	Ext.	>	23,72						=	23,72	
>			>							=		
>			>							=		
8.6.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)										Total = 317,15	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Conforme Proj. Arq. Prancha 03	Ext.	>	317,15						=	317,15	
>			>							=		
>			>							=		
8.7	ACESSIBILIDADE											
8.7.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 2,37	M3

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA — LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Conforme Proj. Arq. Prancha 05		>							=	0,00	
>	ALERTA	Ext.x Larg.x Esp.	>	68,10	0,30	0,05				=	1,02	
>	DIRECIONAL	Ext.x Larg.x Esp.	>	90,25	0,30	0,05				=	1,35	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
8.7.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										Total = 47,51	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Conforme Proj. Arq. Prancha 05		>							=	0,00	
>	ALERTA	Ext x Larg	>	68,10	0,30					=	20,43	
>	DIRECIONAL	Ext x Larg	>	90,25	0,30					=	27,08	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
8.7.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PIS										Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	2,00						=	2,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.	ARQUIBANCADAS											
9.1	MOVIMENTO DE TERRA											
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										Total = 39,23	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA 02		>							=	0,00	
>	Eixo X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	13,55	0,40	0,70	3,00	2,00		=	22,76	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	0,80	0,40	0,70	4,00	2,00		=	1,79	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	1,80	0,85	0,50	3,00	2,00		=	4,59	
>	ARQUIBANCADA 01		>							=	0,00	
>	Eixo X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	9,65	0,40	0,70	3,00			=	8,11	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	0,80	0,40	0,70	2,00			=	0,45	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	1,80	0,85	0,50	2,00			=	1,53	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG										Total = 59,54	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA 02		>							=	0,00	
>	Eixo X	Ext.x Larg.x Quant. x Repet.	>	13,55	0,40	3,00	2,00			=	32,52	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Quant. x Repet.	>	0,80	0,40	4,00	2,00			=	2,56	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Quant. x Repet.	>	1,80	0,85	3,00	2,00			=	9,18	
>	ARQUIBANCADA 01		>							=	0,00	
>	Eixo X	Ext. x Larg. x Quant.	>	9,65	0,40	3,00				=	11,58	
>	Eixo Y	Ext. x Larg. x Quant.	>	0,80	0,40	2,00				=	0,64	
>	Eixo Y	Ext. x Larg. x Quant.	>	1,80	0,85	2,00				=	3,06	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA										Total = 8,08	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume Escavado	Volume	>	39,23						=	39,23	
>	Descontos		>							=	0,00	
>	Embasamento - Pedra	Volume	>	23,81	-1,00					=	-23,81	
>	Embasamento - Tijolo	Volume	>	4,89	-1,00					=	-4,89	
>	Embasamento - Anel de impermeabilizaçã	Volume	>	2,45	-1,00					=	-2,45	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO										Total = 25,74	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA 02		>							=	0,00	
>	Primeiro Nível	Ext. x Larg. x Alt. x Repet.	>	13,95	0,60	0,40	2,00			=	6,70	
>	Segundo Nível	Ext. x Larg. x Alt. x Repet.	>	13,95	0,60	0,80	2,00			=	13,39	
>	Desconto das paredes	Ext. x Larg. x Alt.	>	0,60	0,20	0,40	-8,00			=	-0,38	
>	Desconto das paredes	Ext. x Larg. x Alt.	>	0,60	0,20	0,80	-8,00			=	-0,77	
>	ARQUIBANCADA 01		>							=	0,00	
>	Primeiro Nível	Ext. x Larg. x Alt.	>	9,85	0,60	0,40				=	2,36	
>	Segundo Nível	Ext. x Larg. x Alt.	>	9,85	0,60	0,80				=	4,73	
>	Desconto das paredes	Ext. x Larg. x Alt.	>	0,60	0,20	0,40	-2,00			=	-0,19	
>	Desconto das paredes	Ext. x Larg. x Alt.	>	0,60	0,20	0,80	-2,00			=	-0,19	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										Total = 40,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume Escavado	Volume x Fator	>	39,23	1,30					=	51,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: **REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA** **LOCAL:** BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Desconto Reaterro	Volume x Fator	>	8,08	1,30	-1,00				=	-10,50	
>	Obs.: Fator de empolamento de 30%.		>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM										Total = 40,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual ao volume de carga	Volume	>	40,50						=	40,50	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.2	INFRAESTRUTURA											
9.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										Total = 23,81	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA 02		>							=	0,00	
>	Eixo X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	13,55	0,40	0,40	3,00	2,00		=	13,01	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	0,80	0,40	0,40	4,00	2,00		=	1,02	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	1,80	0,85	0,40	3,00	2,00		=	3,67	
>	ARQUIBANCADA 01		>							=	0,00	
>	Eixo X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	9,65	0,40	0,40	3,00			=	4,63	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	0,80	0,40	0,40	2,00			=	0,26	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,80	0,85	0,40	2,00			=	1,22	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										Total = 4,89	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA 02		>							=	0,00	
>	Eixo X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	13,55	0,20	0,20	3,00	2,00		=	3,25	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	1,20	0,20	0,20	4,00	2,00		=	0,38	
>	ARQUIBANCADA 01		>							=	0,00	
>	Eixo X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	9,65	0,20	0,20	3,00			=	1,16	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,20	0,20	0,20	2,00			=	0,10	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.2.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										Total = 2,45	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA 02		>							=	0,00	
>	Eixo X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	13,55	0,20	0,10	3,00	2,00		=	1,63	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	1,20	0,20	0,10	4,00	2,00		=	0,19	
>	ARQUIBANCADA 01		>							=	0,00	
>	Eixo X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	9,65	0,20	0,10	3,00			=	0,58	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,20	0,20	0,10	2,00			=	0,05	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.2.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 1,21	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA 02		>							=	0,00	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	1,80	1,05	0,08	3,00	2,00		=	0,91	
>	ARQUIBANCADA 01		>							=	0,00	
>	Eixo Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,80	1,05	0,08	2,00			=	0,30	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.3	PAREDES E PAINÉIS											
9.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm										Total = 97,01	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA 02		>							=	0,00	
>	Eixo X - Frente	Ext. x Alt. x Repet.	>	14,60	0,40	2,00				=	11,68	
>	Eixo X - Meio	Ext. x Alt. x Repet.	>	14,60	0,80	2,00				=	23,36	
>	Eixo X - Fundo	Ext. x Alt. x Repet.	>	15,90	1,00	2,00				=	31,80	
>	Eixo Y - Parede Interna	Ext. x Alt. x Quant. x Repet.	>	0,60	0,40	4,00	2,00			=	1,92	
>	Eixo Y - Parede Interna	Ext. x Alt. x Quant. x Repet.	>	0,60	0,80	4,00	2,00			=	3,84	
>	ARQUIBANCADA 01		>							=	0,00	
>	Eixo X - Frente	Ext. x Alt.	>	9,85	0,40					=	3,94	
>	Eixo X - Meio	Ext. x Alt.	>	9,85	0,80					=	7,88	
>	Eixo X - Fundo	Ext. x Alt.	>	11,15	1,00					=	11,15	
>	Eixo Y - Parede Interna	Ext. x Alt. x Quant.	>	0,60	0,40	2,00				=	0,48	
>	Eixo Y - Parede Interna	Ext. x Alt. x Quant.	>	0,60	0,80	2,00				=	0,96	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.3.2	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm										Total = 16,56	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA 02		>							=	0,00	

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA — LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

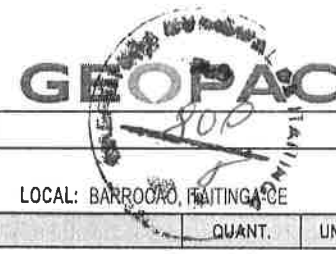
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Eixo X Jardineira - Frente	Ext. x Alt. x Quant. x Repet.	>	0,65	0,60	3,00	2,00		=	2,34	
>	Eixo Y Jardineira	Ext. x Alt. x Quant. x Repet.	>	1,40	0,60	6,00	2,00		=	10,08	
>	ARQUIBANCADA 01		>						=		
>	Eixo X Jardineira - Frente	Ext. x Alt. x Quant.	>	0,65	0,60	2,00			=	0,78	
>	Eixo Y Jardineira	Ext. x Alt. x Quant.	>	1,40	0,60	4,00			=	3,36	
>			>						=		
>			>						=		
9.4	SUPERESTRUTURA - JARDINEIRAS										
9.4.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X									Total = 23,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Varlávels	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ARQUIBANCADA 02		>						=		
>	PAREDES	Ext. x Alt. x Quant. x Repet.	>	1,60	0,30	12,00	2,00		=	11,52	
>	PAREDES	Ext. x Alt. x Quant. x Repet.	>	0,45	0,30	6,00	2,00		=	1,62	
>	LAJE	Perímetro x Alt. x Quant. x Repet.	>	3,85	0,10	3,00	2,00		=	2,31	
>	LAJE	Ext.x Larg.x Quant. x Repet.	>	1,60	0,25	3,00	2,00		=	2,40	
>	ARQUIBANCADA 01		>						=		
>	PAREDES	Ext. x Alt. x Quant.	>	1,60	0,30	8,00			=	3,84	
>	PAREDES	Ext. x Alt. x Quant.	>	0,45	0,30	4,00			=	0,54	
>	LAJE	Perímetro x Alt. x Quant.	>	3,85	0,10	2,00			=	0,77	
>	LAJE	Ext. x Larg. x Quant.	>	1,60	0,25	2,00			=	0,80	
>			>						=		
>			>						=		
9.4.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60									Total = 136,80	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Varlávels	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume x Fator	>	1,71	80,00				=	136,80	
>	Obs.: Considerado uma taxa de 80kg de aço 50/60 para cada m3 de concreto.		>						=		
>			>						=		
>			>						=		
9.4.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 1,71	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Varlávels	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ARQUIBANCADA 02		>						=		
>	PAREDES	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	1,60	0,10	0,30	6,00	2,00	=	0,58	
>	PAREDES	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	0,45	0,10	0,30	3,00	2,00	=	0,08	
>	LAJES	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	1,60	0,65	0,10	3,00	2,00	=	0,62	
>	ARQUIBANCADA 01		>						=		
>	PAREDES	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,60	0,10	0,30	4,00		=	0,19	
>	PAREDES	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	0,45	0,10	0,30	2,00		=	0,03	
>	LAJES	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,60	0,65	0,10	2,00		=	0,21	
>			>						=		
>			>						=		
9.4.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									Total = 1,71	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Varlávels	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual volume de concreto	Volume	>	1,71					=	1,71	
>			>						=		
>			>						=		
9.5	ESCADAS										
9.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									Total = 2,16	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ARQUIBANCADA 02		>						=		
>	Degraus	Ext. x Alt. x Quant. x Repet.	>	1,00	0,18	4,00	2,00		=	1,44	
>	ARQUIBANCADA 01		>						=		
>	Degraus	Ext. x Alt. x Quant.	>	1,00	0,18	4,00			=	0,72	
>			>						=		
>			>						=		
9.5.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X									Total = 3,48	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ARQUIBANCADA 02		>						=		
>	Degraus Inferiores	Ext. x Alt. x Quant. x Repet.	>	1,60	0,20	2,00	2,00		=	1,28	
>	Degraus Centrais	Ext. x Alt. x Quant. x Repet.	>	1,30	0,20	2,00	2,00		=	1,04	
>	ARQUIBANCADA 01		>						=		
>	Degraus Inferiores	Ext. x Alt. x Quant.	>	1,60	0,20	2,00			=	0,64	
>	Degraus Centrais	Ext. x Alt. x Quant.	>	1,30	0,20	2,00			=	0,52	
>			>						=		
>			>						=		
9.5.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 0,31	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ARQUIBANCADA 02		>						=		
>	Degraus	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,00	0,30	0,20	8,00		=	0,48	
>	Desconto da alvenaria	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,00	0,19	0,18	8,00	-1,00	=	-0,27	
>	ARQUIBANCADA 01		>						=		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: **REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA** — **LOCAL:** BARRACÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Degraus	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,00	0,30	0,20	4,00			=	0,24	
>	Desconto da alvenaria	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,00	0,19	0,18	4,00	-1,00		=	-0,14	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.5.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO										Total = 6,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA 02		>							=	0,00	
>	Topo	Ext.x Larg.x Quant. x Repet.	>	1,00	0,30	4,00	2,00			=	2,40	
>	Amarração Lateral - Inferior	Ext. x Alt. x Quant. x Repet.	>	1,00	0,20	2,00	2,00			=	0,80	
>	Amarração Lateral - Central	Ext. x Alt. x Quant. x Repet.	>	1,30	0,20	2,00	2,00			=	1,04	
>	ARQUIBANCADA 01		>							=	0,00	
>	Topo	Ext x Larg x Quant	>	1,00	0,30	4,00				=	1,20	
>	Amarração Lateral - Inferior	Ext. x Alt. x Quant.	>	1,00	0,20	2,00				=	0,40	
>	Amarração Lateral - Central	Ext. x Alt. x Quant.	>	1,30	0,20	2,00				=	0,52	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.5.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO										Total = 0,31	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual volume de concreto	Volume	>	0,31						=	0,31	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.6	ASSENTOS											
9.6.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 1,81	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA 02		>							=	0,00	
>	Assentos	Ext.x Larg.x Esp. x Quant. x Repet.	>	13,95	0,80	0,03	2,00	2,00		=	1,34	
>	ARQUIBANCADA 01		>							=	0,00	
>	Assentos	Ext.x Larg.x Esp. x Quant.	>	9,85	0,80	0,03	2,00			=	0,47	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.6.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO										Total = 60,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA 02		>							=	0,00	
>	Assentos	Ext.x Larg.x Quant. x Repet.	>	13,95	0,80	2,00	2,00			=	44,64	
>	ARQUIBANCADA 01		>							=	0,00	
>	Assentos	Ext. x Larg. x Quant.	>	9,85	0,80	2,00				=	15,76	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.6.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm										Total = 60,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual área de armadura	Area	>	60,40						=	60,40	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.7	REVESTIMENTO											
9.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										Total = 103,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA 02		>							=	0,00	
>	Frontal	Ext. x Alt. x Repet.	>	13,95	1,00	2,00				=	27,90	
>	Jardineira Frontal	Ext. x Alt. x Quant. x Repet.	>	0,65	1,00	3,00	2,00			=	3,90	
>	Fundo	Ext. x Alt. x Repet.	>	15,90	1,00	2,00				=	31,80	
>	Lateral	Ext. x Alt. x Quant. x Repet.	>	1,80	1,00	2,00	2,00			=	7,20	
>	Lateral	Ext. x Alt. x Quant. x Repet.	>	0,80	0,60	4,00	2,00			=	3,84	
>	Lateral	Ext. x Alt. x Quant. x Repet.	>	0,80	0,20	4,00	2,00			=	1,28	
>	ARQUIBANCADA 01		>							=	0,00	
>	Frontal	Ext. x Alt.	>	9,85	1,00					=	9,85	
>	Jardineira Frontal	Ext. x Alt. x Quant.	>	0,65	1,00	2,00				=	1,30	
>	Fundo	Ext. x Alt.	>	11,15	1,00					=	11,15	
>	Lateral	Ext. x Alt. x Quant.	>	1,80	1,00	2,00				=	3,60	
>	Lateral	Ext. x Alt. x Quant.	>	0,80	0,60	2,00				=	0,96	
>	Lateral	Ext. x Alt. x Quant.	>	0,80	0,20	2,00				=	0,32	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										Total = 103,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual área de chapisco	Area	>	103,10						=	103,10	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
9.8	IMPERMEABILIZAÇÃO											
9.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM										Total = 15,93	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: **REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA** LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	ARQUIBANCADA 02	>							=	0,00	
>	Parede	Perímetro x Alt. x Quant. x Repet. >	3,90	0,30	3,00	2,00			=	7,02	
>	Fundo	Ext.x Larg.x Quant. x Repet. >	0,45	1,50	3,00	2,00			=	4,05	
>	ARQUIBANCADA 01	>							=	0,00	
>	Parede	Perímetro x Alt. x Quant. >	3,90	0,30	3,00				=	3,51	
>	Fundo	Ext. x Larg. x Quant. >	0,45	1,50	2,00				=	1,35	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.8.2	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM									Total = 15,93	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual a área de manta asfáltica	Area >	15,93						=	15,93	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.9	PINTURA										
9.9.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"									Total = 60,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual área de piso cimentado	Area >	60,40						=	60,40	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.9.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									Total = 103,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual área de chapisco	Area >	103,10						=	103,10	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.10	CHAPIM										
9.10.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									Total = 15,03	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA 02	>							=	0,00	
>	Fundo	Ext x Larg x Repet. >	15,90	0,26	2,00				=	8,27	
>	Frente - Jardineira	Ext.x Larg.x Quant. x Repet. >	0,65	0,14	3,00	2,00			=	0,55	
>	Lateral - Jardineira	Ext.x Larg.x Quant. x Repet. >	1,40	0,14	6,00	2,00			=	2,35	
>	ARQUIBANCADA 01	>							=	0,00	
>	Fundo	Ext x Larg >	11,15	0,26					=	2,90	
>	Frente - Jardineira	Ext. x Larg. x Quant. >	0,65	0,14	2,00				=	0,18	
>	Lateral - Jardineira	Ext. x Larg. x Quant. >	1,40	0,14	4,00				=	0,78	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.11	GUARDA CORPO										
9.11.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"									Total = 39,65	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA 02	>							=	0,00	
>		Ext. x Repet. >	14,80	2,00					=	29,60	
>	ARQUIBANCADA 01	>							=	0,00	
>		Ext. >	10,05						=	10,05	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.12	PAISAGISMO - JARDINEIRAS										
9.12.1	LASTRO DE BRITA									Total = 0,54	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de grama	Area x Esp. >	5,40	0,10					=	0,54	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.12.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO									Total = 0,54	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de grama	Area x Esp. >	5,40	0,10					=	0,54	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.12.3	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL									Total = 5,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ARQUIBANCADA 02	>							=	0,00	
>		Ext.x Larg.x Quant. x Repet. >	0,45	1,50	3,00	2,00			=	4,05	
>	ARQUIBANCADA 01	>							=	0,00	
>		Ext. x Larg. x Quant. >	0,45	1,50	2,00				=	1,35	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
10.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS										
10.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									Total = 8,13	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Tubulação	Ext.x Larg.x Alt. >	54,21	0,30	0,50				=	8,13	

GEORAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA — LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
10.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								Total = 16,26	M2
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ext x Larg	>	54,21	0,30				=	16,26	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
10.1.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								Total = 1,63	M3
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ext.x Larg.x Alt.	>	54,21	0,30	0,10			=	1,63	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
10.1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								Total = 6,50	M3
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de escavação / Volume	>	8,13					=	8,13	
>	Desconto do lastro de areaia / Volume	>	1,63	-1,00				=	-1,63	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
10.1.5	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 2,12	M3
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de escavação / Volume x Fator	>	8,13	1,30				=	10,57	
>	Desconto do reaterro / Volume x Fator	>	6,50	1,30	-1,00			=	-8,45	
>	Obs.: Considerado um fator de empolamento de 30%.	>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
10.1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 2,12	M3
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual volume de carga manual / Volume	>	2,12					=	2,12	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
10.2	TUBOS E CONEXÕES									
10.2.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")								Total = 54,21	M
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ext.	>	54,21					=	54,21	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
10.3	REGISTROS E VÁLVULAS									
10.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")								Total = 1,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant.	>	1,00					=	1,00	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
10.3.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								Total = 2,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant.	>	2,00					=	2,00	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
10.4	POÇOS E CAIXAS									
10.4.1	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm								Total = 2,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant.	>	2,00					=	2,00	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
10.5	HIDRÔMETRO									
10.5.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXC								Total = 1,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant.	>	1,00					=	1,00	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
10.5.2	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024								Total = 1,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant.	>	1,00					=	1,00	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
10.5.3	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024								Total = 1,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant.	>	1,00					=	1,00	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
10.6	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA — LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
10.6.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
10.6.2	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
10.6.3	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
10.6.4	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	6,00						= 6,00	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
10.6.5	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm								Total = 0,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	B01	Ext. x Larg. x Quant. >	0,80	0,50	2,00				= 0,80	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
10.6.6	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	4,00						= 4,00	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS									
11.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 99,38	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PEAD - DIAM. EXTERNO - 40 mm	Ext. x Larg. x Alt. >	394,37	0,30	0,84				= 99,38	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
11.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								Total = 118,31	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext x Larg >	394,37	0,30					= 118,31	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
11.1.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								Total = 11,83	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg. x Alt. >	394,37	0,30	0,10				= 11,83	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
11.1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								Total = 87,55	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de escavação	Volume >	99,38						= 99,38	
>	Desconto do lastro de areia	Volume >	11,83	-1,00					= -11,83	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
11.1.5	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 15,37	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de escavação	Volume x Fator >	99,38	1,30					= 129,19	
>	Desconto do reaterro	Volume x Fator >	87,55	1,30	-1,00				= -113,82	
>	Obs.: Considerado fator de empolamento de 30%.	>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
11.1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 15,37	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de carga manual	Volume >	15,37						= 15,37	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
11.2	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
11.2.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								Total = 176,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	176,40						= 176,40	
>		>							= 0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA — LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		> =	0,00	
11.3	DUTOS E ACESSÓRIOS			
11.3.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 394,37	M
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Ext.	> 394,37	= 394,37	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.4	QUADROS E CAIXAS			
11.4.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 1,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant.	> 1,00	= 1,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.4.2	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm		Total = 19,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant.	> 19,00	= 19,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO		Total = 1,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant.	> 1,00	= 1,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.4.4	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		Total = 1,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant.	> 1,00	= 1,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
11.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 5,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> QDLF	Quant.	> 5,00	= 5,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Total = 2,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> QDLF	Quant.	> 1,00	= 1,00	
> MED	Quant.	> 1,00	= 1,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		Total = 2,00	UN
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> QDLF	Quant.	> 2,00	= 2,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.6	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
11.6.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2		Total = 1.814,40	M
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> MED		>	= 0,00	
> Fase A Vermelho	Ext.	> 1,11	= 1,11	
> Neutro Azul	Ext.	> 1,11	= 1,11	
> Terra Verde	Ext.	> 1,11	= 1,11	
> QDLF		>	= 0,00	
> Fase A Vermelho	Ext.	> 420,85	= 420,85	
> Neutro Azul	Ext.	> 603,69	= 603,69	
> Terra Verde	Ext.	> 603,69	= 603,69	
> Retorno Amarelo	Ext.	> 182,84	= 182,84	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.6.2	CABO EM PVC 1000V 6MM2		Total = 802,98	M
>	Observação / Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> QDLF		>	= 0,00	
> Fase A Vermelho	Ext.	> 267,31	= 267,31	
> Neutro Azul	Ext.	> 267,66	= 267,66	
> Terra Verde	Ext.	> 267,66	= 267,66	
> Retorno Amarelo	Ext.	> 0,35	= 0,35	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.7	PROTEÇÃO			
11.7.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 2,00	UN

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA — LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>		>							=	
>		>							=	
11.8	TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS									
11.8.1	RELÉ TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>		>							=	
>		>							=	
11.8.2	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	3,00						= 3,00	
>		>							=	
>		>							=	
11.8.3	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W								Total = 11,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	11,00						= 11,00	
>		>							=	
>		>							=	
11.9	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS									
11.9.1	POSTE METÁLICO DECORATIVO LED 50W COM H = 3M FLANGEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	5,00						= 5,00	
>		>							=	
>		>							=	
11.9.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS								Total = 11,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Poste existente - 1 Pétala	Quant. >	3,00						= 3,00	
>	Poste existente - 2 Pétala	Quant x Repet >	4,00	2,00					= 8,00	
>		>							=	
>		>							=	
11.9.3	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM LED EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, INCLUSIVE O POSTE								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>		>							=	
>		>							=	
11.9.4	REFLETOR LED 150W 6500K- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 18,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	18,00						= 18,00	
>		>							=	
>		>							=	
11.9.5	BASE DE CONCRETO (30x30x60cm) PARA FIXAÇÃO DE POSTE METÁLICO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	5,00						= 5,00	
>		>							=	
>		>							=	
11.10	ATERRAMENTO									
11.10.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	3,00						= 3,00	
>		>							=	
>		>							=	
11.10.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Postes Novos	Quant. >	6,00						= 6,00	
>		>							=	
>		>							=	
11.10.3	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2								Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	9,00						= 9,00	
>		>							=	
>		>							=	
11.10.4	CABO COBRE NU 50MM2								Total = 8,18	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	8,18						= 8,18	
>		>							=	
>		>							=	
11.10.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M TAMPA DE FERRO FUNDIDO								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA — LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>		Quant.	>	3,00						=	3,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
12.	PINTURA											
12.1	PAREDES EXTERNAS											
12.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA										Total = 121,14	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	FUNDO - EIXO X	Ext. x Alt.	>	13,25	2,80					=	37,10	
>	FRENTE - EIXO X	Ext. x Alt.	>	13,25	3,90					=	51,68	
>	FRENTE - EIXO Y	Ext. x Alt. x Quant.	>	0,75	3,00	4,00				=	9,00	
>	LATERAL - EIXO Y	Ext. x Alt.	>	3,20	3,70					=	11,84	
>	LATERAL - EIXO Y	Ext. x Alt.	>	3,20	3,60					=	11,52	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
12.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA										Total = 121,14	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual área de emassamento	Área	>	121,14						=	121,14	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
12.1.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS										Total = 246,27	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	INTERNO		>							=	0,00	
>	Lado Esquerdo	Ext. x Alt.	>	54,10	0,40					=	21,64	
>	Lado Inferior	Ext. x Alt.	>	89,60	0,40					=	35,84	
>	Lado Direito	Ext. x Alt.	>	54,10	0,40					=	21,64	
>	Lado Superior	Ext. x Alt.	>	76,50	0,40					=	30,60	
>	EXTERNO		>							=	0,00	
>	Lado Esquerdo	Ext. x Alt.	>	54,70	0,25					=	13,68	
>	Lado Inferior	Ext. x Alt.	>	90,00	0,93					=	83,25	
>	Lado Direito	Ext. x Alt.	>	54,70	0,43					=	23,25	
>	Lado Talude	Area	>	0,97						=	0,97	
>	Lado Superior	Ext. x Alt.	>	77,00	0,20					=	15,40	
>	Obs: Considerado uma alura média para alturas da mureta lado externo.		>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
12.2	FUNDO DA LAJE											
12.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA										Total = 37,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	DEP.	Area	>	3,03						=	3,03	
>	DEP.	Area	>	3,79						=	3,79	
>	VESTIÁRIO 01	Area	>	15,39						=	15,39	
>	VESTIÁRIO 02	Area	>	14,87						=	14,87	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
12.2.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										Total = 37,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	DEP.	Area	>	3,03						=	3,03	
>	DEP.	Area	>	3,79						=	3,79	
>	VESTIÁRIO 01	Area	>	15,39						=	15,39	
>	VESTIÁRIO 02	Area	>	14,87						=	14,87	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
13.	FECHAMENTOS											
13.1	ALAMBRADO											
13.1.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E E										Total = 1.278,48	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Lado Esquerdo	Ext. x Alt.	>	54,40	5,50					=	299,20	
>	Lado Inferior	Ext. x Alt.	>	90,00	4,00					=	360,00	
>	Lador Direito	Ext. x Alt.	>	54,40	5,50					=	299,20	
>	Lado Superior	Ext. x Alt.	>	72,57	4,00					=	290,28	
>	Portões	Ext. x Alt.	>	6,50	2,00					=	13,00	
>	Cantos Retangulares	Ext. x Alt. x Quant.	>	1,80	1,50	4,00				=	10,80	
>	Cantos Triangulares	Ext. x Alt. x Quant. x Fator	>	2,00	1,50	4,00	0,50			=	6,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
13.2	PINTURA ALAMBRADO											
13.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO										Total = 831,01	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Area x Fator	>	1.278,48	0,65					=	831,01	
>	Obs.: Considerado que haverá 0,60 m² de área de pintura para cada 1m² de alambrado. Considerando tubos e tela									=	0,00	

GEOPAC 206

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA — LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
14.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO			
14.1	PREPARAÇÃO DO SOLO			
14.1.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024		Total = 166,56	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual área de grama	Area	>	166,56						=	166,56
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

14.1.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024									Total = 166,56	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual área de grama	Area	>	166,56						=	166,56
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
14.2	PAISAGISMO										
14.2.1	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO GRAMA, EXCLUSIVE PREPARO DO SOLO (15 CM) - SOL - REF 98505									Total = 166,56	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	TALUDE	Area	>	14,30						=	14,30
>	TALUDE	Area	>	152,26						=	152,26
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
14.2.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	OITI	Quant.	>	2,00						=	2,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
14.3	MOBILIÁRIO URBANO										
14.3.1	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA C/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M									Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme Proj. Arq. Prancha 03	Quant.	>	6,00						=	6,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
14.3.2	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M									Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme Proj. Arq. Prancha 03	Quant.	>	10,00						=	10,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
14.3.3	BICICLETÁRIO EM AÇO, FIXADO NO SOLO EM BASE DE CONCRETO									Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme Proj. Arq. Prancha 03	Quant.	>	8,00						=	8,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
14.4	BANCOS DE CONCRETO										
14.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									Total = 4,03	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	BANCOS		>							=	0,00
>	EIXO X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	5,20	0,30	0,60	2,00	2,00		=	3,74
>	EIXO Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet.	>	0,20	0,30	0,60	4,00	2,00		=	0,29
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

14.4.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG									Total = 6,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	BANCOS		>							=	0,00
>	EIXO X	Ext.x Larg.x Quant. x Repet.	>	5,20	0,30	2,00	2,00			=	6,24
>	EIXO Y	Ext.x Larg.x Quant. x Repet.	>	0,20	0,30	4,00	2,00			=	0,48
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
14.4.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									Total = 1,57	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de escavação	Volume	>	4,03						=	4,03
>	Descontos		>							=	0,00
>	Volume de Pedra Argamassada	Volume	>	1,94	-1,00					=	-1,94
>	Volume de Alvenaria Embassamento	Volume	>	0,86	-1,00					=	-0,86
>	Volume de Anel de Impermeabilização	Volume	>	0,43	-1,00					=	-0,43
>	Aterro para os bancos	Area x H x Quant. x Repet.	>	3,20	0,30	0,40	2,00			=	0,77
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
14.4.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE									Total = 3,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de escavação	Volume x Fator	>	4,03	1,30					=	5,24

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA — LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Desconto do reaterro	Volume x Fator >	1,57	1,30	-1,00				=	-2,04	
>	Obs.: Fator de empolamento de 30%	>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
14.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM									Total = 3,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual volume de carga manual	Volume >	3,20						=	3,20	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
14.4.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									Total = 1,94	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	BANCOS	>							=	0,00	
>	EIXO X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet. >	5,00	0,30	0,30	2,00	2,00		=	1,80	
>	EIXO Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet. >	0,20	0,30	0,30	4,00	2,00		=	0,14	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
14.4.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									Total = 0,86	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	BANCOS	>							=	0,00	
>	EIXO X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet. >	5,00	0,20	0,20	2,00	2,00		=	0,80	
>	EIXO Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet. >	0,20	0,20	0,20	4,00	2,00		=	0,06	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
14.4.8	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									Total = 0,43	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	BANCOS	>							=	0,00	
>	EIXO X	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet. >	5,00	0,20	0,10	2,00	2,00		=	0,40	
>	EIXO Y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. X Repet. >	0,20	0,20	0,10	4,00	2,00		=	0,03	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
14.4.9	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm									Total = 8,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	BANCOS	>							=	0,00	
>	EIXO X	Ext. x Alt. x Quant. x Repet. >	5,00	0,40	2,00	2,00			=	8,00	
>	EIXO Y	Ext. x Alt. x Quant. x Repet. >	0,30	0,40	4,00	2,00			=	0,96	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
14.4.10	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 0,35	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	BANCOS	>							=	0,00	
>		Ext.x Larg.x Esp. x Quant. >	5,00	0,70	0,05	2,00			=	0,35	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
14.4.11	ARMADURA DE TELA DE AÇO									Total = 7,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	BANCOS	>							=	0,00	
>		Ext x Larg x Repet. >	5,00	0,70	2,00				=	7,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
14.4.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									Total = 10,26	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	BANCOS	>							=	0,00	
>		Perímetro x Alt. x Quant. >	11,40	0,45	2,00				=	10,26	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
14.4.13	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									Total = 10,26	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual área de chapisco	Area >	10,26						=	10,26	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
14.4.14	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"									Total = 7,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual área de tela de aço	Area >	7,00						=	7,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
14.4.15	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									Total = 10,26	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual área de reboco	Area >	10,26						=	10,26	
>		>							=	0,00	

GEORAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

CÓD: 01: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA **LOCAL:** BARROCÃO, ITAITINGA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		>		
15.	SERVIÇOS DIVERSOS			
15.1	LIMPEZA FINAL			
15.1.1	LIMPEZA GERAL		Total = 37,08	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	DEP.	Area	>	3,03						=	3,03
>	DEP.	Area	>	3,79						=	3,79
>	VESTIÁRIO 01	Area	>	15,39						=	15,39
>	VESTIÁRIO 02	Area	>	14,87						=	14,87
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

15.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 1.128,14	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Entorno	Area	>	1.128,14						=	1.128,14
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

GEOPAC

809

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	*MIN*	*MED*	*MÁX*	*BDI S/ CPRB*	*BDI C/ CPRB*
		20,34%	22,12%	25,00%	**21,15%**	**24,80%**

ITEM	DESCRIÇÃO	*MIN*	*MED*	*MÁX*	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	**3,00%**
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	**0,80%**
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	**0,97%**
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	**0,59%**
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,68%	**6,16%**

ITEM	DESCRIÇÃO				TOTAL DE IMPOSTOS	7,65%
IMPOSTOS	PIS					0,65%
	COFINS					3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)				4,00% x 100,0% =	4,00%

FÓRMULA INDICADA PELO TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$$

CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB

$$BDI = \frac{(1 + 3{,}00\% + 0{,}80\% + 0{,}97\% + -) \times (1 + 0{,}59\%) \times (1 + 6{,}16\%)}{1 - (0{,}65\% + 3{,}00\% + 4{,}00\%)} - 1 = 21{,}15\%$$

CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB — PERCENTUAL DA CPRB 2,70%

$$BDI = \frac{(1 + 3{,}00\% + 0{,}80\% + 0{,}97\% + 0{,}00\%) \times (1 + 0{,}59\%) \times (1 + 6{,}16\%)}{1 - (0{,}65\% + 3{,}00\% + 4{,}00\% + 2{,}70\%)} - 1 = 24{,}80\%$$

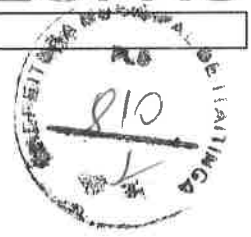
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA RNP 601581067

GEOPAC

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA RNP 301681067

GEOPAC

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**16,80**	**16,80**	**36,80**	**36,80**
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	**ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A**	**48,36**	**19,04**	**48,36**	**19,04**
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,65	0,00	17,65	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	**ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A**	**10,70**	**8,09**	**10,70**	**8,09**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**8,58**	**3,55**	**18,29**	**7,38**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	**84,44**	**47,48**	**114,15**	**71,31**

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA RNP 50168100?

GEOPAC

812

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

1.1.1. CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R$ 393,60	R$ 393,60
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 393,60
					VALOR:	393,60

2.1.1. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R$ 37,21	R$ 0,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R$ 38,63	R$ 0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R$ 11,05	R$ 13,56
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R$ 15,10	R$ 1,03
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R$ 7,89	R$ 15,78
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R$ 55,38	R$ 32,41
					TOTAL Material:	R$ 62,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R$ 26,28	R$ 12,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R$ 32,20	R$ 23,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R$ 525,31	R$ 3,20
					TOTAL Serviço:	R$ 3,20
					VALOR:	103,78

2.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 81,86	R$ 81,86
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R$ 9,33	R$ 559,80
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 6,02	R$ 24,08
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 4,14	R$ 8,28
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 7,14	R$ 42,84
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 53,28	R$ 53,28
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,65	R$ 3,30
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 29,15	R$ 29,15
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 601,70	R$ 601,70
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 272,40	R$ 272,40
					TOTAL Material:	R$ 1.676,69
					VALOR:	1.676,69

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

2.1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,69	R$ 19,69
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,79	R$ 100,79
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 6,40	R$ 64,00
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 584,75	R$ 292,38
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 34,54	R$ 345,40
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 15,18	R$ 75,90
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 14,20	R$ 7,10
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 8,56	R$ 34,24
					TOTAL Material:	R$ 939,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 26,86	R$ 214,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 20,26	R$ 162,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 376,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R$ 520,89	R$ 65,11
					TOTAL Serviço:	R$ 65,11
					VALOR:	1.381,57

2.1.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 262,81	R$ 262,81
					TOTAL Material:	R$ 262,81
					VALOR:	262,81

2.1.5. C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNXMÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 950,00	R$ 950,00
					TOTAL Material:	R$ 950,00
					VALOR:	950,00

2.1.6. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R$ 6,89	R$ 4,36
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 11,09	R$ 1,14
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R$ 4,57	R$ 0,47
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R$ 1,74	R$ 5,59
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 11,28	R$ 0,77
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 3,89	R$ 0,40
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R$ 22,11	R$ 37,79
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R$ 17,23	R$ 1,77
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R$ 36,64	R$ 3,76
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R$ 25,06	R$ 17,14

I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R$ 16,76	R$ 3,43
					TOTAL Material:	R$ 76,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R$ 26,86	R$ 27,55
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R$ 26,86	R$ 13,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R$ 20,26	R$ 25,98
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 67,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R$ 520,89	R$ 7,71
					TOTAL Serviço:	R$ 7,71
					VALOR:	151,62

2.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,26	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,07
					VALOR:	5,07

2.2.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R$ 20,26	R$ 486,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 486,24
					VALOR:	486,24

2.3.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 81,51	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 21,10	R$ 0,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 29,64	R$ 0,06
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 35,60	R$ 0,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,21
					VALOR:	0,30

2.4.1. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 26,86	R$ 1,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,26	R$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,77
					VALOR:	13,77

2.4.2. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 26,86	R$ 1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,26	R$ 10,13

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,47
VALOR:	11,47

2.4.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 26,86	R$ 34,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R$ 20,26	R$ 263,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 298,30
					VALOR:	298,30

2.4.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,86	R$ 3,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,26	R$ 26,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,83
					VALOR:	29,83

2.4.5. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	R$ 32,54	R$ 9,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	R$ 25,41	R$ 7,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,94
					VALOR:	16,93

2.4.6. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 26,86	R$ 1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,26	R$ 10,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,47
					VALOR:	11,47

2.4.7. C4914 REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	R$ 46,22	R$ 4,62
					TOTAL Material:	R$ 4,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,26	R$ 10,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,13
					VALOR:	14,75

2.4.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,18	R$ 5,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,86	R$ 5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,26	R$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,77

VALOR:	22,76

2.4.9. 97666 REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10560000	R$ 32,31	R$ 3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	R$ 25,41	R$ 7,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,00
					VALOR:	10,99

2.4.10. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 26,86	R$ 1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,26	R$ 10,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,47
					VALOR:	11,47

2.4.11. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,86	R$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,26	R$ 30,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,45
					VALOR:	38,45

2.4.12. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R$ 119,58	R$ 0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R$ 0,71	R$ 2,27
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 84,39	R$ 84,39
					TOTAL Material:	R$ 87,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 26,86	R$ 22,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,86	R$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,26	R$ 20,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,95
					VALOR:	157,57

2.4.13. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,86	R$ 6,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,26	R$ 50,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 57,37
					VALOR:	57,37

2.4.14. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 26,86	R$ 3,76

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,26	R$ 28,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 32,12
					VALOR:	32,12

2.5.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 65,80	R$ 15,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,26	R$ 14,59
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,59
					VALOR:	30,38

2.5.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R$ 176,66	R$ 32,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 32,72
					VALOR:	32,72

3.1.1. C0930 CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,26	R$ 30,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,26	R$ 30,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 60,78
					VALOR:	60,78

4.1.1. CPUE-14 COBOGÓ - TIPO PÁSSARO DE FOGO (10X19X19) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-14	COBOGÓ - TIPO PÁSSARO DE FOGO (10X19X19) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		M2	1,00000000	R$ 216,66	R$ 216,66
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 216,66
					VALOR:	216,66

5.1.1. CPUE-03 PORTÃO DE TUBO GALVANIZADO DE 2" E TELA DE AÇO GALVANIZADO DE FIO 12, INCLUSIVE FERROLHO, DOBRADIÇAS E BATETOR (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-03	PORTÃO DE TUBO GALVANIZADO DE 2" E TELA DE AÇO GALVANIZADO DE FIO 12, INCLUSIVE FERROLHO, DOBRADIÇAS E BATETOR		M2	1,00000000	R$ 393,40	R$ 393,40
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 393,40
					VALOR:	393,40

5.1.2. CPUE-04 PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPUE-04	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA		M2	1,00000000	R$ 1.067,13	R$ 1.067,13
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 1.067,13
					VALOR:	1.067,13

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

5.1.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,92	R$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 22,43	R$ 153,65
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 831,05	R$ 454,83
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 45,13	R$ 39,85
					TOTAL Material:	R$ 652,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55487890	R$ 32,77	R$ 18,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15681360	R$ 25,41	R$ 3,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,16
					VALOR:	674,91

6.1.1. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	R$ 11,39	R$ 11,62
					TOTAL Material:	R$ 11,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,26	R$ 8,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,10
					VALOR:	19,72

7.1.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,86	R$ 16,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,26	R$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 1.104,13	R$ 22,08
					TOTAL Serviço:	R$ 22,08
					VALOR:	50,35

7.1.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,86	R$ 16,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,26	R$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 1.104,13	R$ 27,60
					TOTAL Serviço:	R$ 27,60
					VALOR:	55,88

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

7.2.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,42	R$ 19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,90	R$ 58,19
					TOTAL Material:	R$ 77,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 26,86	R$ 19,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,26	R$ 14,59
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,93
					VALOR:	111,48

7.2.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,57	R$ 1,11
					TOTAL Material:	R$ 1,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,86	R$ 5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,26	R$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,42
					VALOR:	10,53

8.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,86	R$ 53,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,26	R$ 121,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 500,48	R$ 500,48
					TOTAL Serviço:	R$ 500,48
					VALOR:	675,76

8.1.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,58	R$ 3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,71	R$ 10,35
					TOTAL Material:	R$ 13,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,86	R$ 6,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 20,26	R$ 11,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,86
					VALOR:	31,26

8.1.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO 08/2026

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,42	R$ 19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,90	R$ 58,19
					TOTAL Material:	R$ 77,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,86	R$ 16,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,26	R$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,28
					VALOR:	105,82

8.1.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,57	R$ 1,11
					TOTAL Material:	R$ 1,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,86	R$ 5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,26	R$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,42
					VALOR:	10,53

8.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R$ 73,44	R$ 0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 216,83	R$ 0,87
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R$ 97,96	R$ 0,22
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R$ 249,86	R$ 0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R$ 85,38	R$ 0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R$ 232,09	R$ 0,20
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R$ 6,88	R$ 0,02
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R$ 312,07	R$ 0,80
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R$ 39,62	R$ 0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R$ 127,14	R$ 0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R$ 20,26	R$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,26
					VALOR:	2,97

8.3.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R$ 34,80	R$ 2,63
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 51,51	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,58	R$ 4,75

I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R$ 40,73	R$ 40,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 77,13	R$ 0,50
					TOTAL Material:	R$ 46,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 26,86	R$ 4,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 20,26	R$ 3,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,51
					VALOR:	56,47

8.4.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,86	R$ 53,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,26	R$ 121,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 500,48	R$ 500,48
					TOTAL Serviço:	R$ 500,48
					VALOR:	675,76

8.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 16,53	R$ 0,17
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 23,87	R$ 24,59
					TOTAL Material:	R$ 24,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 21,10	R$ 0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 26,86	R$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,38
					VALOR:	26,13

8.4.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 83,58	R$ 2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R$ 0,71	R$ 5,19
					TOTAL Material:	R$ 7,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,86	R$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 20,26	R$ 23,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,16
					VALOR:	57,38

8.5.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 6,94	R$ 0,56

I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R$ 22,20	R$ 5,55
					TOTAL Material:	R$ 5,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,86	R$ 13,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,26	R$ 8,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,53
					VALOR:	27,64

8.6.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 15,86	R$ 15,86
					TOTAL Material:	R$ 15,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 26,86	R$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 20,26	R$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 649,29	R$ 0,65
					TOTAL Serviço:	R$ 0,65
					VALOR:	28,64

8.6.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,86	R$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,26	R$ 8,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 94,62	R$ 0,28
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 472,63	R$ 0,33
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,81	R$ 1,45
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 46,91	R$ 46,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 53,69	R$ 1,07
					TOTAL Serviço:	R$ 50,04
					VALOR:	66,22

8.7.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,86	R$ 53,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,26	R$ 121,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 500,48	R$ 500,48
					TOTAL Serviço:	R$ 500,48
					VALOR:	675,76

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA LUÍZA TÁVORA

LOCAL: BARROCÃO, ITAITINGA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 07/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA EMISSÃO: 08/2026

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R$ 83,58	R$ 1,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R$ 0,96	R$ 2,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R$ 0,71	R$ 1,99
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 67,38	R$ 74,12
					TOTAL Material:	R$ 80,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 26,86	R$ 42,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 20,26	R$ 25,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 68,31
					VALOR:	148,55

8.7.3. 105002 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02700000	R$ 112,03	R$ 3,02
00005058	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 15,36	R$ 0,56
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 5,61	R$ 41,96
					TOTAL Material:	R$ 45,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60400000	R$ 32,77	R$ 118,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,20800000	R$ 25,41	R$ 183,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 301,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 570,27	R$ 379,24
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 172,39	R$ 82,75
					TOTAL Serviço:	R$ 461,99
					VALOR:	808,77

9.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 20,26	R$ 53,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 53,69
					VALOR:	53,69

9.1.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,26	R$ 34,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,44
					VALOR:	34,44

9.1.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,26	R$ 34,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,44
					VALOR:	34,44

9.1.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,00	R$ 77,00
					TOTAL Material:	R$ 77,00
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,26	R$ 34,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,44
					VALOR:	111,44

9.1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 65,80	R$ 15,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,79
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,26	R$ 14,59
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,59
					VALOR:	30,38

9.1.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R$ 176,66	R$ 32,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 32,72
					VALOR:	32,72

9.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R$ 83,58	R$ 30,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R$ 0,71	R$ 77,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 113,25	R$ 124,58
					TOTAL Material:	R$ 232,82
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 26,86	R$ 161,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R$ 20,26	R$ 182,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,50
					VALOR:	576,31

9.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,53	R$ 124,55
					TOTAL Material:	R$ 124,55
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 26,86	R$ 228,31

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 20,26	R$ 186,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 414,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 563,38	R$ 169,01
					TOTAL Serviço:	R$ 169,01
					VALOR:	708,27

9.2.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R$ 7,10	R$ 127,80
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R$ 119,58	R$ 73,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R$ 100,50	R$ 61,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R$ 0,71	R$ 261,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R$ 100,50	R$ 26,43
					TOTAL Material:	R$ 551,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,86	R$ 80,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,26	R$ 202,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 283,18
					VALOR:	834,79

9.2.4. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,86	R$ 53,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,26	R$ 121,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 500,48	R$ 500,48
					TOTAL Serviço:	R$ 500,48
					VALOR:	675,76

9.3.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R$ 83,58	R$ 3,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,96	R$ 5,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,71	R$ 4,39
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R$ 0,53	R$ 24,91
					TOTAL Material:	R$ 38,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,86	R$ 40,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R$ 20,26	R$ 37,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 77,57
					VALOR:	116,27

9.3.2. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 83,58	R$ 17,47
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R$ 2,24	R$ 29,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R$ 0,96	R$ 3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R$ 0,71	R$ 2,22
					TOTAL Material:	R$ 51,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,86	R$ 10,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R$ 20,26	R$ 11,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,29
					VALOR:	74,11

9.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 69,64	R$ 18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 16,09	R$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,20	R$ 3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,05	R$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 12,77	R$ 14,94
					TOTAL Material:	R$ 65,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 21,10	R$ 28,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 26,86	R$ 36,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,75
					VALOR:	129,91

9.4.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 172,71	R$ 1,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 7,35	R$ 7,72
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,53	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 8,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 21,10	R$ 1,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 26,86	R$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,84
					VALOR:	13,27

9.4.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,60	R$ 19,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,58	R$ 72,46