

# ABS CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 26.472.069/0001-01

Rua Monsenhor Esmeraldo, 485-A, Pinto Madeira - Crato/CE

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS 2023.03.23.2

## PROPOSTA DE PREÇOS

A ABS CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA. Endereço: RUA Monsenhor Esmeraldo 485 A – Pinto Madeira– CRATO/CE, CNPJ: Nº: 26.472.069/0001-01 representada pelo Sr. **ÁVILO BEZERRA SOARES**, portador da Carteira de Identidade Nº:2006034003924, inscrito no CPF sob o Nº:050.829.203-40. DECLARA , sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS 2023.03.23.2** Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ora apresentado para fins de habilitação; Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos; Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO

PROPONENTE: ABS CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA

ENDEREÇO: RUA Monsenhor Esmeraldo 485 A – Pinto Madeira– CRATO/CE

CNPJ: Nº: 26.472.069/0001-01

Prazo de Execução: 4 MESES.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

peço preço global de R\$157.595,25 (Cento e Cinquenta e Sete Mil Quinhentos e Noventa e Cinco reais e Vinte e Cinco centavos)

Crato-CE, 18 de ABRIL de 2023

**Ávilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

ÁVILO BEZERRA SOARES  
CPF: 050.829.203-40  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 56772

WELLINGTON CORREIA OLIVEIRA  
CREA - CE 56772  
ENGENHEIRO CIVIL

**ABS CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ABS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							25.501,94
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,57	927,42
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	364,58	4,52	1.647,90
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	213,14	95,37	20.327,16
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	364,58	6,84	2.493,73
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	364,58	0,29	105,73
							2.721,94
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	16,95	54,24	919,37
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,59	91,21	1.330,75
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,85	47,90	471,82
							10.695,93
3	INFRAESTRUTURA						
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	19,25	480,23	9.244,43
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,44	103,44	355,83
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,60	702,39	421,43
3.4	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	SEINFRA	M2	8,50	0,20	1,70
3.5	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	6,60	101,90	672,54
							1.708,35
4	PINTURA						
4.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	56,30	22,31	1.256,05
4.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	27,63	16,37	452,30
							2.761,24
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
5.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	51,52	51,52
5.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	465,81	465,81
5.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	237,69	713,07
5.4	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	41,89	83,78
5.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	103,67	207,34
5.6	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	68,47	68,47
5.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	216,91	433,82
5.8	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	737,43	737,43
							38.420,55
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,64	47,90	701,26
6.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	164,00	25,33	4.154,12
6.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	80,00	36,33	2.906,40
6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	568,00	8,95	5.083,60
6.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	8,00	11,84	94,72
6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	22,45	67,35
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	22,45	112,25
6.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	89,97	89,97
6.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.994,29	1.994,29
6.10	C4036	CONTACTOR 65A - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	560,94	560,94
6.11	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	69,25	69,25
6.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	275,53	2.204,24
6.13	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.362,14	1.362,14
6.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,14	468,56

ABS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.15	CP07	POSTE TELEFÔNICO DÚPLO FLANGEADO H=6m, INCL. CHUMBADORES	Composições	UN	5,00	1.457,60	7.288,00
6.16	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	23,00	97,78	2.248,94
6.17	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	87,00	67,37	5.861,19
6.18	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	317,33	317,33
6.19	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	283,60	2.836,00
7	<b>URBANIZAÇÃO</b>						17.612,14
7.1	CP08	MINI TRAVE DE CAMPO DE FUTEBOL INFANTIL (0,57m x 0,50m x 0,30m)	Composições	UN	2,00	737,48	1.474,96
7.2	CP09	FORNECIMENTO E ASSENT. DE PEÇAS DE EUCALIPTO DIAM. 12/1 Sem	Composições	M	137,28	38,88	5.337,45
7.3	CP010	BANCO DE MADEIRA C/ ENCOSTO E C/ ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10mm	Composições	UN	9,00	569,06	5.121,54
7.4	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	634,65	634,65
7.5	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	862,65	862,65
7.6	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	549,45	549,45
7.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	9,00	297,47	2.677,23
7.8	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	3,20	298,19	954,21
8	<b>PAISAGISMO</b>						21.775,43
8.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	287,00	38,10	10.934,70
8.2	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	16,83	185,80	3.127,01
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	75,31	17,63	1.327,72
8.4	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	52,00	116,63	6.064,76
8.5	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,57	484,54	276,19
8.6	CP011	PEDRA TOSCA DECORATIVA EXPOSTA EM CANTEIROS	Composições	UN	17,00	2,65	45,05
9	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						35.905,55
9.1	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	97,22	86,36	8.395,92
9.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	8,50	73,58	625,43
9.3	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	63,21	239,17	15.117,94
9.4	C4533	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	12,00	219,04	2.628,48
9.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,12	122,34	748,72
9.6	CP012	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	Composições	M2	2,63	94,52	248,59
9.7	CP013	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	Composições	M3	0,87	92,36	80,35
9.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,45	120,47	2.222,67
9.9	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	96,88	23,61	2.287,34
9.10	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	28,29	41,96	1.187,05
9.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	28,29	83,53	2.363,06
10	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						492,18
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	364,58	1,35	492,18

VALOR BDI TOTAL: 22.204,85

VALOR ORÇAMENTO: 135.390,40

VALOR TOTAL: 157.595,25

**Avilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-00

Cento e Cinquenta e Sete Mil Quinhentos e Noventa e Cinco reais e Vinte e Cinco centavos



## RESUMO DO ORÇAMENTO COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.501,94	16,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.721,94	1,73
3	INFRAESTRUTURA	10.695,93	6,79
4	PINTURA	1.708,35	1,08
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.761,24	1,75
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.420,55	24,38
7	URBANIZAÇÃO	17.612,14	11,18
8	PAISAGISMO	21.775,43	13,82
9	PAVIMENTAÇÃO	35.905,55	22,78
10	SERVIÇOS FINAIS	492,18	0,31
		VALOR BDI TOTAL:	22.204,85 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	135.390,40
		VALOR TOTAL:	157.595,25

Cento e Cinquenta e Sete Mil Quinhentos e Noventa e Cinco reais e Vinte e Cinco centavos

  
**Avilo Bezerra Soares**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40







ABS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
18/04/2023

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,07	30,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,12	21,12
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,66	47,97
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,13	1,97
TOTAL Material:					101,73	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,53	31,06
TOTAL Mão de Obra:					31,06	

VALOR:	132,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,09
VALOR BDI (16.40%):	21,78
VALOR TOTAL:	796,74

## 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,53	3,88
TOTAL Mão de Obra:					3,88	

VALOR:	3,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR BDI (16.40%):	0,64
VALOR TOTAL:	1.414,57

## 1.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	12,76	14,04
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,64	3,32
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,66	33,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	13,13	1,97
TOTAL Material:					52,91	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,75	16,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,53	12,42
TOTAL Mão de Obra:					29,02	

VALOR:	81,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,02
VALOR BDI (16.40%):	13,44
VALOR TOTAL:	17.462,56

 Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40



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

ABS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,50	0,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,66	0,43
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,13	0,16
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,27	0,22
TOTAL Material:						1,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,75	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,53	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,72

VALOR:	5,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR BDI (16.40%):	0,96
VALOR TOTAL:	2.143,73

## 1.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	66,25	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,59	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,16	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,75	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,84	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,31	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18

VALOR:	0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,12
VALOR BDI (16.40%):	0,04
VALOR TOTAL:	91,15

## 2.1. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,53	23,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,53	23,30
TOTAL Mão de Obra:						46,60

 Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

VALOR:	46,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,16
VALOR BDI (16.40%):	7,64
VALOR TOTAL:	789,87

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

**ABS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 18/04/2023

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	117,80	4,12
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,61	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,44	56,58
TOTAL Material:						56,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,53	16,31
TOTAL Mão de Obra:						16,31

VALOR:	78,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,40
VALOR BDI (16.40%):	12,85
VALOR TOTAL:	1.143,27

**2.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,53	41,15
TOTAL Mão de Obra:						41,15

VALOR:	41,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,62
VALOR BDI (16.40%):	6,75
VALOR TOTAL:	405,33

**3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	55,82	64,19
TOTAL Material:						64,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,75	103,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,53	108,71
TOTAL Mão de Obra:						212,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	453,08	135,92
TOTAL Serviço:						135,92

VALOR:	412,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	162,92
VALOR BDI (16.40%):	67,66
VALOR TOTAL:	7.941,97

**Ávilo Bezerra Soares**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

**3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

**ABS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,99	6,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,66	12,79
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,66	2,92
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,01	6,14
11916	TABUÁ DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,46	9,90
TOTAL Material:						38,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,75	22,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,75	28,01
TOTAL Mão de Obra:						50,62

VALOR:	88,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,81
VALOR BDI (16.40%):	14,57
VALOR TOTAL:	305,71

**3.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,38	0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,36

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	89,21	26,76
TOTAL Material:						26,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,75	31,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,53	54,36
TOTAL Mão de Obra:						85,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	332,77	349,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,68	141,41
TOTAL Serviço:						490,82

VALOR:	603,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	215,29
VALOR BDI (16.40%):	98,96
VALOR TOTAL:	362,06

*AB*  
**Ávilo Bezerra Soares**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

**3.4. C0006 - ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	1,05	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,01

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	15,53	0,16



ABS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

TOTAL Mão de Obra:	0,16
VALOR:	0,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR BDI (16.40%):	0,03
VALOR TOTAL:	1,45

## 3.5. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	73,01	73,01
TOTAL Material:					73,01

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	6,23
12543	SERVENTE	H	0,30000000	4,66
TOTAL Mão de Obra:				10,89

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08000000	3,64
TOTAL Serviço:				3,64

VALOR:	87,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,13
VALOR BDI (16.40%):	14,38
VALOR TOTAL:	577,76

## 4.1. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	4,60	0,23
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	11,18	2,35
TOTAL Material:					2,58

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	10,38
12543	SERVENTE	H	0,40000000	6,21
TOTAL Mão de Obra:				16,59

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

VALOR:	19,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,27
VALOR BDI (16.40%):	3,14
VALOR TOTAL:	1.079,27

## 4.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01400000	20,59	0,29
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14030000	31,52	4,42
TOTAL Material:					4,71

ABS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

18/04/2023

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	24,57	9,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,35
VALOR:						14,06
VALOR ENCARGOS (84.35%):						2,78
VALOR BDI (16.40%):						2,31
VALOR TOTAL:						388,48

## 5.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	67,65	10,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,15
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,82	0,29
TOTAL Material:						0,29
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,30	18,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,53	9,32
TOTAL Mão de Obra:						27,59
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638	CONCRETO P/VIÉR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	332,77	4,33
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	63,46	1,90
TOTAL Serviço:						6,23
VALOR:						44,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,36
VALOR BDI (16.40%):						7,26
VALOR TOTAL:						44,26

*Avilo Bezerra Soares*  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

## 5.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,00	18,07
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,49	0,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	57,04	9,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	64,38	4,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,93	7,11
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,63	5,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,47	19,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,46	0,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,49	69,15
TOTAL Material:						134,17
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,75	3,77

**ABS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,75	19,85
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,75	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,75	24,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,75	85,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,53	127,25
TOTAL Mão de Obra:						266,01

VALOR:	400,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	166,20
VALOR BDI (16.40%):	65,63
VALOR TOTAL:	400,18

**5.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	63,14	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,93	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,47	1,18
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,49	5,96
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,21	4,21
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,53	3,04
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,67	28,35
TOTAL Material:						54,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,75	50,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,53	38,83
TOTAL Mão de Obra:						149,98

*B*  
**Ávilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

VALOR:	204,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,25
VALOR BDI (16.40%):	33,49
VALOR TOTAL:	612,60

**5.4. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,24	0,23
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,16	13,16
TOTAL Material:						13,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,75	10,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,30	12,38

*P*

**ABS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

18/04/2023

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

TOTAL Mão de Obra:	22,60
VALOR:	35,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,65
VALOR BDI (16.40%):	5,90
VALOR TOTAL:	71,98

**5.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,46	70,46
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,24	0,07
TOTAL Material:						70,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,75	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,30	10,15
TOTAL Mão de Obra:						18,53

VALOR:	89,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,19
VALOR BDI (16.40%):	14,61
VALOR TOTAL:	178,12

**5.6. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,24	0,24
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,12	45,12
TOTAL Material:						45,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,75	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,30	5,08
TOTAL Mão de Obra:						13,46

VALOR:	58,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR BDI (16.40%):	9,65
VALOR TOTAL:	58,82

*Avila Bezerra Soares*  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

**5.7. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,14	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,93	2,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,47	1,41
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,21	5,21
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,34
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57

ABS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,00
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,16
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,30
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,62
TOTAL Material:					36,37

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,53
TOTAL Mão de Obra:					149,98

VALOR:	186,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,25
VALOR BDI (16.40%):	30,56
VALOR TOTAL:	372,70

## 5.8. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,49
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	57,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	64,38
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,93
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,46
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,49
TOTAL Material:					244,83

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,75
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,75
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,75
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,75
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,53
TOTAL Mão de Obra:					388,70

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil

CREA-CE

VALOR:	633,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	243,39
VALOR BDI (16.40%):	103,90
VALOR TOTAL:	633,53

## 6.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	------	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,53	41,15
TOTAL Mão de Obra:						41,15
VALOR:						41,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,62
VALOR BDI (16.40%):						6,75
VALOR TOTAL:						802,44

**6.2. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,73	3,00
TOTAL Material:						3,00
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,75	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,75	10,38
TOTAL Mão de Obra:						18,76
VALOR:						21,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR BDI (16.40%):						3,57
VALOR TOTAL:						3.568,64

**6.3. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,50	4,95
TOTAL Material:						4,95
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,75	11,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,75	14,53
TOTAL Mão de Obra:						26,26
VALOR:						31,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,99
VALOR BDI (16.40%):						5,12
VALOR TOTAL:						2.496,80

**Avilo Bezerra Soares**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

**6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,75	2,81
TOTAL Material:						2,81
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,75	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,75	2,70
TOTAL Mão de Obra:						4,88

ABS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

VALOR:	7,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,98
VALOR BDI (16.40%):	1,26
VALOR TOTAL:	4.367,92

## 6.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,81	4,91
TOTAL Material:					4,91

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,75	2,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,75	2,91
TOTAL Mão de Obra:					5,26

VALOR:	10,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR BDI (16.40%):	1,67
VALOR TOTAL:	81,36

## 6.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL Material:					8,03

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,75	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,75	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

Avilo Bezerra Soares  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

VALOR:	19,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR BDI (16.40%):	3,16
VALOR TOTAL:	57,87

## 6.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL Material:					8,03

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,75	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,75	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR:	19,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 18/04/2023

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

VALOR BDI (16.40%):	3,16
VALOR TOTAL:	96,45

#### 6.8. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,53	43,53
TOTAL Material:						43,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,75	15,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,75	18,68
TOTAL Mão de Obra:						33,76

VALOR:	77,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,56
VALOR BDI (16.40%):	12,68
VALOR TOTAL:	77,29

#### 6.9. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,19	86,19
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,61	26,61
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	62,75	125,50
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	6,77	20,31
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	805,85	805,85
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	97,70	293,10
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	95,54	95,54
TOTAL Material:						1.454,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,75	67,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,75	83,00
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,11	108,44
TOTAL Mão de Obra:						258,44

**Avilio Bezerra Soares**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

VALOR:	1.713,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	152,87
VALOR BDI (16.40%):	280,98
VALOR TOTAL:	1.713,31

#### 6.10. C4036 - CONTACTOR 65A - INSTALADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17436	CONTACTOR 65A	SEINFRA	UN	1,00000000	481,91	481,91
TOTAL Material:						481,91





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 18/04/2023

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

VALOR:	481,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (16.40%):	79,03
VALOR TOTAL:	481,91

**6.11. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,49	29,49
TOTAL Material:						29,49


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,75	13,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,75	16,60
TOTAL Mão de Obra:						30,00

VALOR:	59,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,26
VALOR BDI (16.40%):	9,76
VALOR TOTAL:	59,49

**6.12. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,40	46,20
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,63	43,63
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	54,93	54,93
TOTAL Material:						146,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,75	58,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,75	31,13
TOTAL Mão de Obra:						89,76

  
**Bezerra Soares**  
 Socio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

VALOR:	236,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,93
VALOR BDI (16.40%):	38,82
VALOR TOTAL:	1.893,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,76	2,28
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,40	30,80
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,81	4,81
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,23	69,23
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	294,12	294,12

**ABS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

18/04/2023

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	1,00000000	2,19	2,19
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		M	1,50000000	2,37	3,56
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		UN	1,00000000	58,54	58,54
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG		UN	1,00000000	521,99	521,99
TOTAL Material:						990,22

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	4,80000000	16,75	80,40
I2312	ELETRICISTA		H	4,80000000	20,75	99,60
TOTAL Mão de Obra:						180,00

VALOR:	1.170,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,58
VALOR BDI (16.40%):	191,92
VALOR TOTAL:	1.170,22

**6.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	100,64	100,64
TOTAL Material:						100,64

**Ávilo Bezerra Soares**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

VALOR:	100,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (16.40%):	16,50
VALOR TOTAL:	402,56

**6.15. CP07 - POSTE TELEFONICO DUPLO FLANGEADO H=6m, INCL. CHUMBADORES (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIROS 3/8"		UN	1,00000000	141,79	141,79
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR		UN	2,00000000	216,24	432,48
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2		UN	6,00000000	5,49	32,94
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')		M	2,00000000	60,01	120,02
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')		M	2,50000000	74,48	186,20
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')		M	2,50000000	100,23	250,58
TOTAL Material:						1.164,01

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,49890000	16,75	25,11
I2312	ELETRICISTA		H	0,79999000	20,75	16,60
I2543	SERVENTE		H	1,00000000	15,53	15,53
I1879	SOLDADOR		H	0,79999000	21,41	17,13
TOTAL Mão de Obra:						74,37

Serviço	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,02700000	332,77	8,98
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		M3	0,02700000	45,50	1,23
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	0,02700000	134,68	3,64

**ABS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

18/04/2023

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

TOTAL Serviço:	13,85
VALOR:	1.252,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	51,01
VALOR BDI (16.40%):	205,37
VALOR TOTAL:	6.261,15

**6.16. C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19116 BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	SEINFRA	UN	1,00000000	39,00	39,00
TOTAL Material:					39,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,75	20,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,75	24,90
TOTAL Mão de Obra:					45,00

VALOR:	84,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,40
VALOR BDI (16.40%):	13,78
VALOR TOTAL:	1.932,00

**6.17. C4957 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11467 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
19454 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,76	10,76
TOTAL Material:					20,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,75	16,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,75	20,75
TOTAL Mão de Obra:					37,50

VALOR:	57,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,83
VALOR BDI (16.40%):	9,49
VALOR TOTAL:	5.035,56

**Wilton Bezerra Soares**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

**6.18. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	111,19	186,80
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,22	14,03
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	349,72	13,43
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,15	8,89
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	63,46	12,18

ABS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

18/04/2023

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	105,10	5,68
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,95	31,61
TOTAL Serviço:						272,62

VALOR:	272,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,68
VALOR BDI (16.40%):	44,71
VALOR TOTAL:	272,62

## 6.19. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,00	9,22
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,49	0,19
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	57,04	4,56
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	64,38	3,45
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,93	5,58
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,63	2,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,47	8,46
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,46	0,25
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,49	49,49
TOTAL Material:					83,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,75	1,93
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,75	10,13
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,75	2,39
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,75	12,55
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,75	58,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,53	74,05
TOTAL Mão de Obra:					159,88

Ávilo Bezerra Soares

Sócio Administrador

CPF: 050.829.203-40

VALOR:	243,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,75
VALOR BDI (16.40%):	39,96
VALOR TOTAL:	2.436,40

## 7.1. CP08 - MINI TRAVE DE CAMPO DE FUTEBOL INFANTIL (0,57m x 0,50m x 0,30m) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	63,14	14,52
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,85	22,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,47	49,35
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	62,45	18,74
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,43000000	9,05	3,89
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	5,78000000	74,48	430,49
TOTAL Material:					539,79

<b>ABS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			18/04/2023
	OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02	
	DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	
LOCAL:	CRATO/CE		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,75	16,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69890000	20,75	35,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	15,53	41,93
TOTAL Mão de Obra:						93,78

VALOR:	633,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,34
VALOR BDI (16.40%):	103,91
VALOR TOTAL:	1.267,14

7.2. CP09 - FORNECIMENTO E ASSENT. DE PEÇAS DE EUCALIPTO DIAM. 12/1 Sem (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,50000000	4,50	2,25
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,66	1,17
TOTAL Material:						3,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,79899000	16,75	13,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,75	16,60
TOTAL Mão de Obra:						29,98

  
 Wellington Correira Soares  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

VALOR:	33,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,25
VALOR BDI (16.40%):	5,48
VALOR TOTAL:	4.585,15

7.3. CP010 - BANCO DE MADEIRA CI ENCOSTO E CI ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	35,79600000	5,63	201,53
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	10,00000000	4,76	47,60
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,05559990	1.547,81	86,06
TOTAL Material:						335,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,75	8,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,75	10,38
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,75	10,38
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,99900000	21,41	21,39
TOTAL Mão de Obra:						50,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02000000	365,26	7,31
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	45,50	0,91
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,66000000	36,54	24,12
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,46000000	19,69	68,13
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	134,68	2,69

ABS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

18/04/2023

OBRA:	- CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

TOTAL Serviço:	103,16
VALOR:	488,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,00
VALOR BDI (16.40%):	80,18
VALOR TOTAL:	4.399,92

## 7.4. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	484,20	484,20
TOTAL Material:					484,20

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	332,77	39,93
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,15	4,94
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,68	16,16
TOTAL Serviço:					61,03

VALOR:	545,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,64
VALOR BDI (16.40%):	89,42
VALOR TOTAL:	545,23

## 7.5. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	680,08	680,08
TOTAL Material:					680,08

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	332,77	39,93
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,15	4,94
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,68	16,16
TOTAL Serviço:					61,03

VALOR:	741,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,64
VALOR BDI (16.40%):	121,54
VALOR TOTAL:	741,11

*Avilo*  
**Avilo Bezerra Soares**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

## 7.6. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	411,01	411,01
TOTAL Material:					411,01

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	332,77	39,93

**ABS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,15	4,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,68	16,16
TOTAL Serviço:						61,03
VALOR:						472,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,64
VALOR BDI (16.40%):						77,41
VALOR TOTAL:						472,04

**7.7. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

Material						
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	186,75	186,75
TOTAL Material:						186,75
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,75	31,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,53	23,30
TOTAL Mão de Obra:						54,43
Serviço						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	344,64	10,34
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,68	4,04
TOTAL Serviço:						14,38
VALOR:						255,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,43
VALOR BDI (16.40%):						41,91
VALOR TOTAL:						2.300,04

**ABS Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

**7.8. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

Material						
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	110,55	110,55
TOTAL Material:						110,55
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,75	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,53	7,77
TOTAL Mão de Obra:						18,15
Serviço						
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	97,53	58,52
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,90	7,38
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,28	20,35
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,02	37,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,15	3,70
TOTAL Serviço:						127,48

Wellington Correia Oliveira

**ABS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

18/04/2023

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

VALOR:	256,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	70,60
VALOR BDI (16.40%):	42,01
VALOR TOTAL:	819,78

**8.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	29,52	29,52
TOTAL Material:						29,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,93	3,21
TOTAL Mão de Obra:						3,21

VALOR:	32,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,98
VALOR BDI (16.40%):	5,37
VALOR TOTAL:	9.393,51

**8.2. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	5,12	153,60
TOTAL Material:						153,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31800000	18,93	6,02
TOTAL Mão de Obra:						6,02

*Be* **Wilton Bezerra Soares**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

VALOR:	159,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,71
VALOR BDI (16.40%):	26,18
VALOR TOTAL:	2.686,40

**8.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,42	4,88
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	90,53	6,79
TOTAL Material:						11,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,75	3,48
TOTAL Mão de Obra:						3,48

VALOR:	15,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR BDI (16.40%):	2,48
VALOR TOTAL:	1.140,95



ABS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

18/04/2023

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

## 8.4. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,60
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	31,60
TOTAL Material:					100,20

VALOR:	100,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (16.40%):	16,43
VALOR TOTAL:	5.210,40

## 8.5. C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	21,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,87

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	8,03
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	8,49
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	63,14
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,38
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	24,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,47
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,66
TOTAL Material:					358,07

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,75
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,53
TOTAL Mão de Obra:					57,33

VALOR:	416,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,61
VALOR BDI (16.40%):	68,27
VALOR TOTAL:	237,27

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

## 8.6. CP011 - PEDRA TOSCA DECORATIVA EXPOSTA EM CANTEIROS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,01300000	55,82
TOTAL Material:					0,73

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09990000	15,53
TOTAL Mão de Obra:					1,55

ABS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

VALOR:	2,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,00
VALOR BDI (16.40%):	0,37
VALOR TOTAL:	38,76

## 9.1. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	63,14	7,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,47	1,76
16201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	36,17	37,98
TOTAL Material:					47,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	20,75	12,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	15,53	13,59
TOTAL Mão de Obra:					26,56

VALOR:	74,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,60
VALOR BDI (16.40%):	12,17
VALOR TOTAL:	7.212,75

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

## 9.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,86	0,12
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	7,93	0,39
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	0,58	0,11
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,27	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,65

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	114,08	6,48
00036156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	39,06	40,23
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	74,77	0,73
TOTAL Material:					47,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	23,17	8,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,70	6,55

**ABS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

18/04/2023

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,12
--	-------

VALOR:	63,21
VALOR ENCARGOS (84.35%):	4,49
VALOR BDI (16.40%):	10,37
VALOR TOTAL:	537,29

**9.3. C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2484	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	1,05000000	133,06	139,71
TOTAL Material:						139,71

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,75	31,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,53	23,30
TOTAL Mão de Obra:						54,43

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	453,08	11,33
TOTAL Serviço:						11,33

VALOR:	205,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,33
VALOR BDI (16.40%):	33,70
VALOR TOTAL:	12.987,76

**9.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	188,18	188,18
TOTAL Material:						188,18

VALOR:	188,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (16.40%):	30,86
VALOR TOTAL:	2.258,16

**Avilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

**9.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	64,38	74,04
TOTAL Material:						74,04

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,53	31,06
TOTAL Mão de Obra:						31,06

VALOR:	105,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,09

**ABS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

18/04/2023

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

VALOR BDI (16.40%):	17,24
VALOR TOTAL:	643,21

**9.6. CP012 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	63,14	5,05
I0120	ARGILA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,21000000	180,08	37,82
TOTAL Material:						42,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,75	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,53	27,95
TOTAL Mão de Obra:						38,33

VALOR:	81,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,33
VALOR BDI (16.40%):	13,32
VALOR TOTAL:	213,56

**9.7. CP013 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	1,15000000	51,44	59,16
TOTAL Material:						59,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,53	20,19
TOTAL Mão de Obra:						20,19

VALOR:	79,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,06
VALOR BDI (16.40%):	13,01
VALOR TOTAL:	69,03

Avilo Bezerra Soares  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,04	1,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,93	2,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,47	1,32
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,81	45,99
TOTAL Material:						50,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,75	33,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,53	19,41
TOTAL Mão de Obra:						52,61

**ABS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

VALOR:	103,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,55
VALOR BDI (16.40%):	16,97
VALOR TOTAL:	1.909,58

**9.9. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL Material:					10,50

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,75	3,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,53	5,59
TOTAL Mão de Obra:					9,33

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	453,08	0,45
TOTAL Serviço:					0,45

VALOR:	20,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR BDI (16.40%):	3,33
VALOR TOTAL:	1.964,73

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,76	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,78

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,04	1,89
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	64,38	2,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,47	5,17
TOTAL Material:					9,89

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,75	8,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,53	17,08
TOTAL Mão de Obra:					25,38

*B*  
**Avilo Bezerra Soares**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

VALOR:	36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,46
VALOR BDI (16.40%):	5,91
VALOR TOTAL:	1.019,85

**9.11. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

ABS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

18/04/2023

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,76	1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	57,04	3,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	64,38	3,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,47	9,40
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,88	3,76
TOTAL Material:						20,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,75	24,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,53	25,16
TOTAL Mão de Obra:						50,06

VALOR:	71,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,84
VALOR BDI (16.40%):	11,77
VALOR TOTAL:	2.030,09

## 10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,53	1,16
TOTAL Mão de Obra:						1,16

VALOR:	1,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,75
VALOR BDI (16.40%):	0,19
VALOR TOTAL:	422,91


**Ávilo Bezerra Soares**

 Sócio Administrador  
 CPF: 050.829.203-40

**ABS**

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: -CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02  
DATA: 18/04/2023  
DESCRICO: - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: CRATO/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.501,94	100,00 % 25.501,94				100,00 % 25.501,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.721,94	100,00 % 2.721,94				100,00 % 2.721,94
3	INFRAESTRUTURA	10.695,93		100,00 % 10.695,93			100,00 % 10.695,93
4	PINTURA	1.708,35				100,00 % 1.708,35	100,00 % 1.708,35
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.761,24			100,00 % 2.761,24		100,00 % 2.761,24
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.420,55		100,00 % 38.420,55			100,00 % 38.420,55
7	URBANIZAÇÃO	17.612,14			50,00 % 8.806,07	50,00 % 8.806,07	100,00 % 17.612,14
8	PAISAGISMO	21.775,43				100,00 % 21.775,43	100,00 % 21.775,43
9	PAVIMENTAÇÃO	35.905,55			100,00 % 35.905,55		100,00 % 35.905,55
10	SERVIÇOS FINAIS	492,18				100,00 % 492,18	100,00 % 492,18
		157.595,25	28.223,88 28.223,88	49.116,48 77.340,36	47.472,86 124.813,22	32.782,03 157.595,25	157.595,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 819  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**Avilio Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

**Wellington Correia Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE

ABS CONSTRUTORA CNPJ: 26.472.069/0001-01

<b>ABS</b>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	DATA: 18/04/2023
	OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. -		
	DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA		
	LOCAL:	CRATO/CE		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	0,80
<b>TOTAL</b>		<b>1,60</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	0,59
AC	Administração central	0,80
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>2,36</b>
<b>Impostos</b>		
T	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>

BDI = 16,40%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

*Adriano Bezerra Soares*  
 Sócio Administrador  
 CPF: 888.888.203-40

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE



<b>ABS</b>	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		DATA:
	OBRA:	18/04/2023	
	DESCRIÇÃO:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02	
	LOCAL:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	
	LOCAL:	CRATO/CE	

COD	SINAPI	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,45</b>	<b>3,46</b>

Horista = 84,35%  
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

**Ávilo Bezerra Soares**  
Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
53772-0000-0000

ABS

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DA ENCOSTA DO SEMINÁRIO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SERTÃOZINHO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. - LOTE 02
DESCRIÇÃO:	- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	CRATO/CE

COD	SEINFRA	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Ávilo Bezerra Soares

Sócio Administrador  
CPF: 050.829.203-40Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE