



PROPOSTA COMERCIAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.

PROPONENTE:

F R ARCANJO MATOS LTDA
ENDEREÇO: R. SUÉCIA, 1025 – FORTALEZA/CE
FONE: 85 (85) 3085-3963 / (85) 9 9940-6237
E-MAIL: ARCANJOCONSTRUTORA@OUTLOOK.COM

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº063 /2020-SEINF, pelo preço global de R\$ 222.895,94 (Duzentos e vinte e dois mil, oitocentos e noventa e cinco reais e noventa e quatro centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Roberto Arcanjo Matos, Carteira de Identidade nº 2001012039623 expedida em 19/04/2017, Órgão Expedidor SSPDS CE e CPF nº 028.003.923-98, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Cientes da necessidade de manifesto acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta.


Que nos valores ofertados estão incluídas despesas com administração de pessoal, obrigações patrimoniais, leis trabalhistas e previdenciárias, transporte, ferramentas e utensílios, equipamentos, e todos os tributos e demais encargos decorrentes da prestação dos serviços, objeto deste Edital.

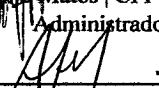
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

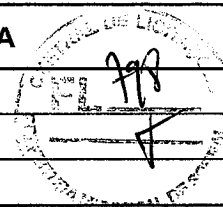
LICITANTE:

- Razão Social: F R Arcanjo Matos Ltda.
- CNPJ: 20.997.758/0001-53 | Inscrição Estadual: 06.432595-4
- Endereço completo: R. Suécia, 1025 – Itaperi, Fortaleza/Ce.
- Tel: (85) 3085.3963 | E-mail: arcanjoconstrutora@outlook.com

Fortaleza, 02 de Fevereiro de 2021.


F R ARCANJO MATOS LTDA | CNPJ: 20.997.758/0001-53
Fº Roberto Arcanjo Matos | CPF: 028.003.923-98
Administrador

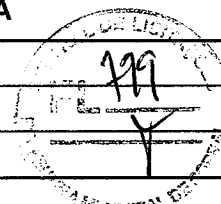

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
REG: 38256D – CE | RNP: 0606619640
Resp. Técnico

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA :
02/02/2021**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						5.141,52
1.1	COMP. EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	%	3,00	1.713,84	5.141,52
2	INSTALAÇÃO DA OBRA						6.778,02
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	190,59	1.143,54
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	12,00	219,38	2.632,56
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.093,39	1.093,39
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.908,53	1.908,53
3	LOCAÇÃO DA OBRA						299,12
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.031,44	0,29	299,12
4	MOVIMENTO DE TERRA						19.428,30
4.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	51,57	8,60	443,50
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	206,29	84,47	17.425,32
4.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	51,57	3,77	194,42
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	51,57	26,47	1.365,06
5	PISOS						55.029,39
5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	35,05	121,78	4.268,39
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	325,14	40,42	13.142,16
5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	253,09	96,98	24.544,67
5.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	5,32	46,13	245,41
5.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,61	75,16	496,81
5.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	288,14	39,98	11.519,84
5.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	35,05	23,17	812,11
6	DRENAGEM SUPERFICIAL, CONTENÇÕES E ESCADA						25.332,71
6.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	81,28	42,22	3.431,64
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	304,90	24,01	7.320,65
6.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	34,36	254,98	8.761,11
6.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,00	70,96	2.341,68
6.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,13	48,20	199,07
6.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,60	452,18	1.627,85
6.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,99	6,39	114,96
6.8	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	17,99	32,03	576,22
6.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	17,99	15,44	277,77
6.10	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	8,00	39,98	319,84
6.11	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	8,00	45,24	361,92
7	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO						67.659,10
7.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						16.478,47
7.1.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	11,00	1.011,45	11.125,95
7.1.2	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm - BDI = 10,89	SEINFRA	UN	8,00	137,90	1.103,20
7.1.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	254,45	16,70	4.249,32
7.2	ACADEMIA						20.621,68
7.2.1	I12250	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - BDI = 10,89	ORSE	un	1,00	2.930,61	2.930,61
7.2.2	I09442	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - BDI = 10,89	ORSE	un	1,00	4.426,48	4.426,48
7.2.3	I11954	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - BDI = 10,89	ORSE	un	1,00	4.164,84	4.164,84

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA: 02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE

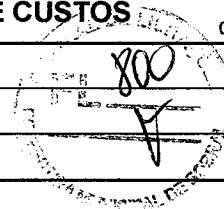
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.4	109440	Equipamento de ginástica - volante diagonal duplo - BDI = 10,89	ORSE	un	1,00	1.238,52	1.238,52
7.2.5	109437	Equipamento de ginástica - alongador com 03 alturas - BDI = 10,89	ORSE	un	1,00	1.401,65	1.401,65
7.2.6	111955	Equipamento de ginástica - paralela dupla - BDI = 10,89	ORSE	un	1,00	3.525,75	3.525,75
7.2.7	109439	Equipamento de ginástica - elíptico - BDI = 10,89	ORSE	un	1,00	2.933,83	2.933,83
7.3	PLAYGROUND						30.558,95
7.3.1	COMP. EXT_03	TORRE COM ESCORREGADOR, EM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, EM SECÇÃO QUADRADA 95X95MM, PLÁSTICO ROTOMOLDADO. DIMENSÕES MÍNIMAS: 1350X5000X3000MM. -	PRÓPRIA	UN	1,00	16.707,25	16.707,25
7.3.2	COMP. EXT_04	BALANÇO, EM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, EM SECÇÃO QUADRADA 95X95MM. DIMENSÕES MÍNIMAS: 3500X1600X2400MM. ASSENTOS EMBORRACHADOS, SAPATAS EM CHAPAS GALVANIZADA. LAMINADO EM ALTA PRESSÃO (HPL) COM 12,5MM DE ESPESSURA. - BDI = 10,89	PRÓPRIA	UN	1,00	7.970,45	7.970,45
7.3.3	COMP. EXT_05	GANGORRA, EM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, TUBO EM INOX 316 (DIM. 35MM). DIMENSÕES MÍNIMAS: 300X2500X800MM. ASSENTOS EMBORRACHADOS. LAMINADOS EM ALTA PRESSÃO (HPL) COM 12,5MM DE ESPESSURA. - BDI = 10,89	PRÓPRIA	UN	1,00	5.881,25	5.881,25
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						41.908,73
8.1	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - BDI = 10,89	SEINFRA	UN	1,00	468,42	468,42
8.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	239,95	1.199,75
8.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	257,22	1.286,10
8.4	COMP. EXT_02	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 120W (POSTE EXISTENTE)	PRÓPRIA	UN	5,00	5.517,08	27.585,40
8.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	24,06	24,06
8.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	24,06	48,12
8.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	195,53	195,53
8.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	94,52	94,52
8.9	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	15,00	11,44	171,60
8.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	8,95	2.685,00
8.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	16,14	193,68
8.12	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	135,00	33,48	4.519,80
8.13	I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG - BDI = 10,89	SEINFRA	UN	5,00	687,35	3.436,75
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						558,17
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,10	20,65	125,97
9.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	34,06	34,06
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	398,14	398,14
10	SERVIÇOS FINAIS						760,88
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	618,60	1,23	760,88
VALOR TOTAL:							222.895,94
Duzentos e Vinte e Dois Mil Oitocentos e Noventa e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos							

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.006.923-98F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL / CREA 38256

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE

**1.1. COMP. EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,30000000	4.573,63	1.372,09
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÊS	0,30000000	14,24	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:					1.376,36	
VALOR:					1.376,36	
VALOR COM BDI:					1.713,84	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,07	32,71
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,75	20,75
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,90	71,55
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,89	1,63
TOTAL MATERIAL:					126,64	
VALOR:					153,06	
VALOR COM BDI:					190,59	

2.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	17,83	19,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	17,83	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	13,21	18,06
TOTAL MAO DE OBRA:					42,45	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	107,14	3,66
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	5,22	3,11
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	31,14	1,06
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	20,78	1,42
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	15,97	25,48
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,29	0,43
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	13,89	2,32
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,89	0,30
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,78	0,16
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,03	2,25
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	69,92	1,20
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,96	0,13
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	18,14	19,85
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,06840000	10,89	0,74
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,03420000	24,98	0,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

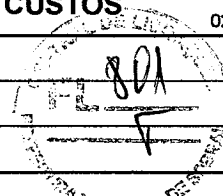
DATA:

02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	16,79	1,15
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,31	0,73
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	24,70	2,28
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,03	0,41
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	17,94	6,44
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	11,66	0,20
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,26	1,69
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,98	0,61
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,07	1,04
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,25	0,92
TOTAL MATERIAL:						78,43

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	338,95	5,02
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	36,33	50,28
TOTAL SERVICIO:						55,30
VALOR:						176,18
VALOR COM BDI:						219,38

2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:						248,32

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,37	12,37
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,39	76,39
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,17	41,70
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	288,08	144,04
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	23,50	235,00
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,44	52,20
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,89	5,45
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,06	20,24
TOTAL MATERIAL:						587,39

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	338,95	42,37
TOTAL SERVICIO:						42,37
VALOR:						878,08
VALOR COM BDI:						1.093,39

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

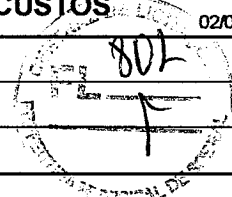
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,05	48,05
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,97	298,20

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	357,45	357,45
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,27	9,08
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,44	4,88
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,11	24,66
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,54	34,54
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,05	2,10
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	67,92	67,92
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	422,42	422,42
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	263,41	263,41
TOTAL MATERIAL:					1.532,71	
VALOR:					1.532,71	
VALOR COM BDI:					1.908,53	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	67,95	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	
VALOR:					0,23	
VALOR COM BDI:					0,29	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
VALOR:					0,23	
VALOR COM BDI:					0,29	

4.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	217,00	6,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,51	
VALOR:					6,91	
VALOR COM BDI:					8,60	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	13,21	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40	
VALOR:					6,91	
VALOR COM BDI:					8,60	

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

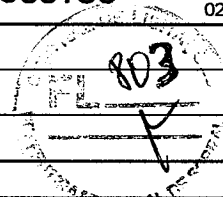
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	106,50	3,73
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,40	1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,04	
VALOR:					6,91	
VALOR COM BDI:					8,60	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
VALOR:					6,91	
VALOR COM BDI:					8,60	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,48	48,93
TOTAL MATERIAL:						48,93
VALOR:						67,84
VALOR COM BDI:						84,47

4.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	114,77	1,19
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	151,35	1,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,76

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	13,21	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27
VALOR:						3,03
VALOR COM BDI:						3,77

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	114,77	21,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,26
VALOR:						21,26
VALOR COM BDI:						26,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,32	0,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,06	2,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,40	47,74
TOTAL MATERIAL:						52,76
VALOR:						97,80
VALOR COM BDI:						121,78

5.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

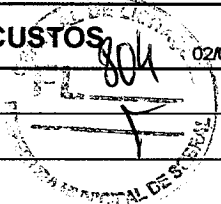
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,83	1,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,40	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,03

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,32	2,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,56	0,24
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,48
VALOR:						32,46
VALOR COM BDI:						40,42

5.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66

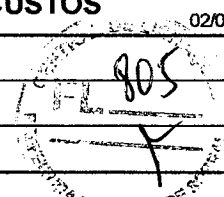
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						46,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,19	1,60
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,18	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,70
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,85	3,09
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,85	1,54
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30
TOTAL MATERIAL:						31,05
VALOR:						77,88
VALOR COM BDI:						96,98

5.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,83	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,40	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,03

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
02/02/2021OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE

TOTAL MAO DE OBRA: 4,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,32	2,80
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,56	0,24
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:					30,07	
VALOR:					37,05	
VALOR COM BDI:					46,13	

5.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					17,17	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,56	43,19
TOTAL MATERIAL:					43,19	
VALOR:					60,36	
VALOR COM BDI:					75,16	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,54	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					21,66	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,32	1,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,22	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:					9,75	
VALOR:					32,11	
VALOR COM BDI:					39,98	

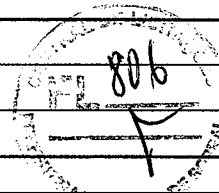
5.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					14,21	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,40	4,10
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,74	0,30

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



TOTAL MATERIAL:	4,40
VALOR:	18,61
VALOR COM BDI:	23,17

6.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,20	0,20
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	300,98	0,21
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,89	0,97
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,05	21,05
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,73	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
TOTAL SERVICOS:					23,28

VALOR:	33,91
VALOR COM BDI:	42,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL MATERIAL:					10,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	405,91	0,41
TOTAL SERVICOS:					0,41

VALOR:	19,28
VALOR COM BDI:	24,01

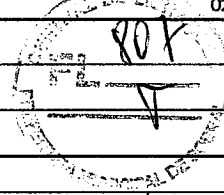
6.3. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	17,83	9,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					17,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	49,32	0,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,44	0,33
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	170,19	187,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
02/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL/CE



TOTAL MATERIAL:	187,69
VALOR:	204,77
VALOR COM BDI:	254,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:					42,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,03	3,21
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,89	1,63
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,58	2,29
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,80	7,80
TOTAL MATERIAL:					14,93	

VALOR:	56,99
VALOR COM BDI:	70,96

6.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71	

VALOR:	38,71
VALOR COM BDI:	48,20

6.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:					225,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,32	17,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,64	71,10
TOTAL MATERIAL:					137,27	

VALOR:	363,14
VALOR COM BDI:	452,18

6.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

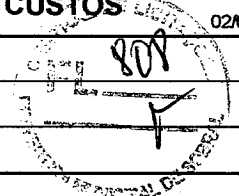
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

02/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL/CE



MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,00610000	49,32	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR:						5,13
VALOR COM BDI:						6,39

6.8. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE		H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7		M3	0,02500000	283,59	7,09
TOTAL SERVICO:						7,09
VALOR:						25,72
VALOR COM BDI:						32,03

6.9. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,20000000	14,52	2,90
I2395	PINTOR		H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO		L	0,19000000	11,68	2,22
I2079	TEXTURA ACRÍLICA		KG	0,31000000	6,19	1,92
TOTAL MATERIAL:						4,14
VALOR:						12,40
VALOR COM BDI:						15,44

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,03600000	19,54	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70

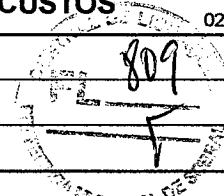
MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE		H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,03320000	49,32	1,64
I0280	BRITA		M3	0,04400000	74,22	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:						9,75

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



VALOR:	32,11
VALOR COM BDI:	39,98

6.11. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,32	0,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,31

VALOR:	36,33
VALOR COM BDI:	45,24

7.1.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	812,28	812,28
TOTAL MATERIAL:						812,28

VALOR:	812,28
VALOR COM BDI:	1.011,45

7.1.2. I7402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)

VALOR:	124,36
VALOR COM BDI:	137,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,52	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,87	5,28
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	68,19	5,11
TOTAL MATERIAL:						10,39

VALOR:	13,41
VALOR COM BDI:	16,70

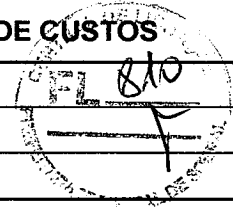
7.2.1. I12250 - Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas (un)

VALOR:	2.642,81
VALOR COM BDI:	2.930,61

7.2.2. I09442 - Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo (un)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



VALOR:	3.991,78
VALOR COM BDI:	4.426,48

7.2.3. I11954 - Equipamento de ginástica - abdominal duplo (un)

VALOR:	3.755,83
VALOR COM BDI:	4.164,84

7.2.4. I09440 - Equipamento de ginástica - volante diagonal duplo (un)

VALOR:	1.116,89
VALOR COM BDI:	1.238,52

7.2.5. I09437 - Equipamento de ginástica - alongador com 03 alturas (un)

VALOR:	1.264,00
VALOR COM BDI:	1.401,65

7.2.6. I11955 - Equipamento de ginástica - paralela dupla (un)

VALOR:	3.179,50
VALOR COM BDI:	3.525,75

7.2.7. I09439 - Equipamento de ginástica - elíptico (un)

VALOR:	2.645,71
VALOR COM BDI:	2.933,83

7.3.1. COMP. EXT_03 - TORRE COM ESCORREGADOR, EM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, EM SECÇÃO QUADRADA 95X95MM, PLÁSTICO ROTOMOLDADO. DIMENSÕES MÍNIMAS: 1350X5000X3000MM. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IXXXX_03	EQUIPAMENTO TIPO ELEVADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15.066,51
TOTAL MATERIAL:					15.066,51
				VALOR:	15.066,51
				VALOR COM BDI:	16.707,25

7.3.2. COMP. EXT_04 - BALANÇO, EM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, EM SECÇÃO QUADRADA 95X95MM. DIMENSÕES MÍNIMAS: 3500X1600X2400MM. ASSENTOS EMBORRACHADOS, SAPATAS EM CHAPAS GALVANIZADA. LAMINADO EM ALTA PRESSÃO (HPL) COM 12,5MM DE ESPESSURA. (UN)

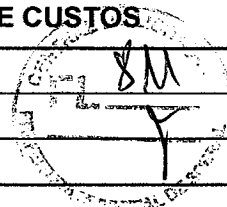
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IXXXX_04	EQUIPAMENTO TIPO ELEVADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.187,71
TOTAL MATERIAL:					7.187,71
				VALOR:	7.187,71
				VALOR COM BDI:	7.970,45

7.3.3. COMP. EXT_05 - GANGORRA, EM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, TUBO EM INOX 316 (DIM. 35MM). DIMENSÕES MÍNIMAS: 300X2500X800MM. ASSENTOS EMBORRACHADOS. LAMINADOS EM ALTA PRESSÃO (HPL) COM 12,5MM DE ESPESSURA. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IXXXX_05	EQUIPAMENTO TIPO TRICEPS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.303,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
02/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL/CE



TOTAL MATERIAL:	5.303,68
VALOR:	5.303,68
VALOR COM BDI:	5.881,25

8.1. I2405 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

VALOR:	422,42
VALOR COM BDI:	468,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,83	50,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,21	62,99
TOTAL MAO DE OBRA:					136,83	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,12	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,32	3,95
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,49	5,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,22	3,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,06	6,36
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,34	2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,44	7,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,80	0,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:					55,87	
VALOR:					192,70	
VALOR COM BDI:					239,95	

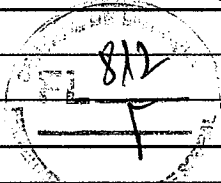
8.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					77,93	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,45	46,35
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,48	45,48
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,54	34,54
TOTAL MATERIAL:					128,64	
VALOR:					206,57	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
02/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL/CE



VALOR COM BDI: 257,22

8.4. COMP. EXT_02 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 120W (POSTE EXISTENTE) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	113,15	45,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					45,26	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					137,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,08	69,24
12777/1ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LMW, GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	3,00000000	1.358,72	4.076,16
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	102,62	102,62
TOTAL MATERIAL:					4.248,02	

VALOR: 4.430,68

VALOR COM BDI: 5.517,08

8.5. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,54	9,54
TOTAL MATERIAL:					9,54	

VALOR: 19,32

VALOR COM BDI: 24,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78	

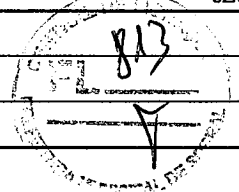
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,54	9,54
TOTAL MATERIAL:					9,54	

VALOR: 19,32

VALOR COM BDI: 24,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
02/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL/CE

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,59	29,59
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,11	29,11
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,06	24,06
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,17	35,17
TOTAL MATERIAL:						117,93

VALOR: 157,03**VALOR COM BDI: 195,53****8.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,32	43,32
TOTAL MATERIAL:						43,32

VALOR: 75,91**VALOR COM BDI: 94,52****8.9. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,07	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,54	4,63
TOTAL MATERIAL:						4,63

VALOR: 9,19**VALOR COM BDI: 11,44****8.10. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

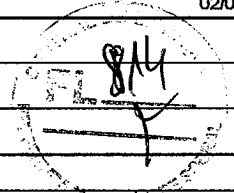
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,89	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR:						7,19
VALOR COM BDI:						8,95

8.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,89	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,18
VALOR:						12,96
VALOR COM BDI:						16,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,07	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,71	4,08
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR:						26,89
VALOR COM BDI:						33,48

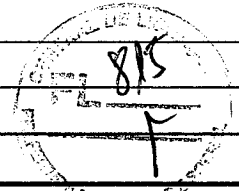
8.13. I9515 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

VALOR:	619,85
VALOR COM BDI:	687,35

9.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,12	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,10	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	2,25	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR:						16,58
VALOR COM BDI:						20,65

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
02/02/2021OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE**9.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						11,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:						15,63
VALOR:						27,35
VALOR COM BDI:						34,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	17,83	73,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,21	108,24
TOTAL MAO DE OBRA:						227,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,12	0,49
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	49,32	7,94
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,49	11,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,22	5,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,06	8,10
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,34	4,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,44	18,44
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,80	0,46
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
TOTAL MATERIAL:						92,08
VALOR:						319,74
VALOR COM BDI:						398,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99

VALOR:	0,99
VALOR COM BDI:	1,23

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 13016

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA : 02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,32	38,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,22	71,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						206,85

VALOR:	338,95
VALOR COM BDI:	422,06

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,32	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,31

VALOR:	36,33
VALOR COM BDI:	45,24

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,64	45,10
TOTAL TRANSPORTE:						45,10

VALOR:	45,10
VALOR COM BDI:	56,16

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,79

VALOR:	15,79
VALOR COM BDI:	19,66

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,10	45,10
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,97	3,12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

02/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL/CE



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,97	0,82
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,97	3,12
TOTAL TRANSPORTE:						67,95
VALOR:						67,95
VALOR COM BDI:						84,61

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,97	0,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,97	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,97	0,16
TOTAL TRANSPORTE:						0,53
VALOR:						0,53
VALOR COM BDI:						0,66

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,97	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,97	0,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,97	0,42
TOTAL TRANSPORTE:						1,37
VALOR:						1,37
VALOR COM BDI:						1,71

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,48	80,91
TOTAL TRANSPORTE:						80,91
VALOR:						80,91
VALOR COM BDI:						100,75

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR COM BDI:						27,81

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,91	80,91
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97	39,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA : 02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97	16,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,97	58,59
TOTAL TRANSPORTE:						217,00
VALOR:						217,00
VALOR COM BDI:						270,21

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,48	47,33
TOTAL TRANSPORTE:						47,33
VALOR:						47,33
VALOR COM BDI:						58,94

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09
VALOR COM BDI:						25,02

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

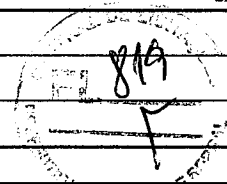
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	47,33	47,33
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,97	13,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,97	4,65
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,97	20,66
TOTAL TRANSPORTE:						106,50
VALOR:						106,50
VALOR COM BDI:						132,61

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,48	3,65
TOTAL TRANSPORTE:						3,65
VALOR:						3,65
VALOR COM BDI:						4,54

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR COM BDI:						20,18

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
02/02/2021**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE

VALOR:	16,21
VALOR COM BDI:	20,18

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,65	3,65
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,97	7,06
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,97	1,56
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,97	8,92
TOTAL TRANSPORTE:					37,40

VALOR:	37,40
VALOR COM BDI:	46,57

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,48	47,33
TOTAL TRANSPORTE:					47,33

VALOR:	47,33
VALOR COM BDI:	58,94

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09

VALOR:	20,09
VALOR COM BDI:	25,02

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	47,33	47,33
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,97	16,69
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,97	5,63
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,97	25,03
TOTAL TRANSPORTE:					114,77

VALOR:	114,77
VALOR COM BDI:	142,91

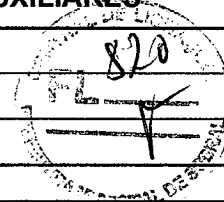
I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,48	57,94
TOTAL TRANSPORTE:					57,94

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



VALOR:	57,94
VALOR COM BDI:	72,15

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

VALOR:	22,33
VALOR COM BDI:	27,81

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	57,94	57,94
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,97	25,05
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,97	8,45
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,97	37,58
TOTAL TRANSPORTE:					151,35

VALOR:	151,35
VALOR COM BDI:	188,48

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,97	7,06
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,97	1,56
TOTAL TRANSPORTE:					24,83

VALOR:	24,83
VALOR COM BDI:	30,92

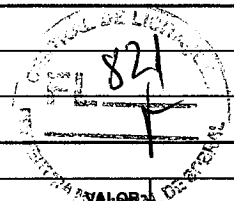
I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	0,97	0,46
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	0,97	0,12
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	0,97	0,24
TOTAL TRANSPORTE:					0,82

VALOR:	0,82
VALOR COM BDI:	1,02

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
02/02/2021**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE

VALOR:	16,21
VALOR COM BDI:	20,18

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,97	1,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,97	0,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,97	1,02
TOTAL TRANSPORTE:						19,54
VALOR:						19,54
VALOR COM BDI:						24,33

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09
VALOR COM BDI:						25,02

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,97	14,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,97	4,78
TOTAL TRANSPORTE:						39,04
VALOR:						39,04
VALOR COM BDI:						48,61

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,48	64,03
TOTAL TRANSPORTE:						64,03
VALOR:						64,03
VALOR COM BDI:						79,73

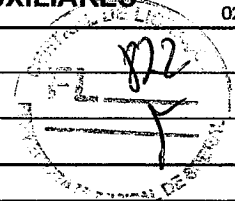
10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	64,03	64,03
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,97	14,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,97	4,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,97	21,25
TOTAL TRANSPORTE:						124,32

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



VALOR:	124,32
VALOR COM BDI:	154,80

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

VALOR:	22,33
VALOR COM BDI:	27,81

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,97	29,03
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,97	9,68
TOTAL TRANSPORTE:					61,04

VALOR:	61,04
VALOR COM BDI:	76,01

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,48	67,86
TOTAL TRANSPORTE:					67,86

VALOR:	67,86
VALOR COM BDI:	84,50

I2721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	67,86	67,86
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,97	29,03
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,97	9,68
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,97	32,26
TOTAL TRANSPORTE:					161,16

VALOR:	161,16
VALOR COM BDI:	200,68

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

VALOR:	22,33
VALOR COM BDI:	27,81

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
02/02/2021**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE**I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,97	12,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,97	4,33
TOTAL TRANSPORTE:						39,64
VALOR:						39,64
VALOR COM BDI:						49,36

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,48	22,97
TOTAL TRANSPORTE:						22,97
VALOR:						22,97
VALOR COM BDI:						28,60

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,97	22,97
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,97	12,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,97	4,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,97	12,98
TOTAL TRANSPORTE:						75,59
VALOR:						75,59
VALOR COM BDI:						94,12

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47
VALOR:						25,47
VALOR COM BDI:						31,72

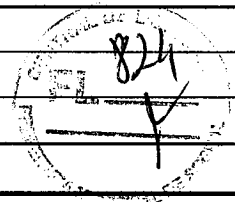
I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,97	39,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,97	14,65
TOTAL TRANSPORTE:						79,20
VALOR:						79,20
VALOR COM BDI:						98,62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE

**I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,48	73,08
TOTAL TRANSPORTE:						73,08
VALOR:						73,08
VALOR COM BDI:						91,00

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	73,08	73,08
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,97	39,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,97	14,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,97	48,85
TOTAL TRANSPORTE:						201,13
VALOR:						201,13
VALOR COM BDI:						250,45

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR COM BDI:						27,81

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,97	48,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,97	16,39
TOTAL TRANSPORTE:						87,27
VALOR:						87,27
VALOR COM BDI:						108,67

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,48	93,96
TOTAL TRANSPORTE:						93,96
VALOR:						93,96
VALOR COM BDI:						117,00

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

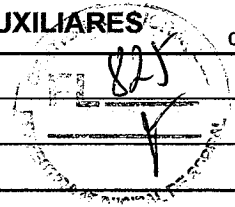
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,96
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,97
TOTAL TRANSPORTE:					254,05
VALOR:					254,05
VALOR COM BDI:					316,34

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97	39,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97	16,11
TOTAL TRANSPORTE:						77,50
VALOR:						77,50
VALOR COM BDI:						96,50

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	87,27	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	254,05	3,53
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	77,50	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	217,00	2,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,44
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR:						6,81
VALOR COM BDI:						8,48

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,97	25,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,97	8,45
TOTAL TRANSPORTE:						55,83
VALOR:						55,83
VALOR COM BDI:						69,52

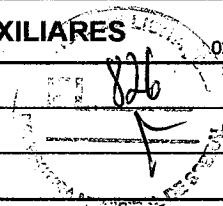
I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,97	10,65

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,97	3,60
TOTAL TRANSPORTE:						14,25
VALOR:						14,25
VALOR COM BDI:						17,74

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,97	10,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,97	3,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,97	6,66
TOTAL TRANSPORTE:						20,91
VALOR:						20,91
VALOR COM BDI:						26,04

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR COM BDI:						27,81

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,97	7,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,97	2,53
TOTAL TRANSPORTE:						32,44
VALOR:						32,44
VALOR COM BDI:						40,39

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,97	7,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,97	2,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	0,97	10,11
TOTAL TRANSPORTE:						42,65
VALOR:						42,55
VALOR COM BDI:						52,98

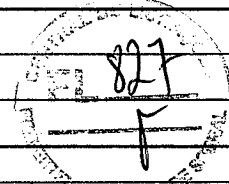
C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,83	2,53

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	151,35	3,23
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,25	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,91	2,79
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,44	0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	42,55	2,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,39

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
VALOR:						16,67
VALOR COM BDI:						20,76

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	39,04	2,50
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	124,32	0,33
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,04	2,73
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	161,16	3,55
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	39,64	1,82
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	75,59	1,56
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	79,20	4,12
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	201,13	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,56

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	13,21	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,81

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,19	12,54
TOTAL MATERIAL:						12,54

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,81	8,79
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	16,67	17,50
TOTAL SERVICO:						26,29
VALOR:						67,20
VALOR COM BDI:						83,68

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

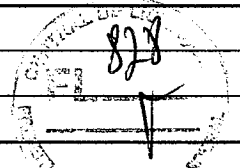
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,44	160,60
TOTAL MATERIAL:						160,60

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,81	8,28
TOTAL SERVIÇO:					8,28
VALOR:					300,98
VALOR COM BDI:					374,78

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					3,89
VALOR COM BDI:					4,84

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21
VALOR:					13,21
VALOR COM BDI:					16,45

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

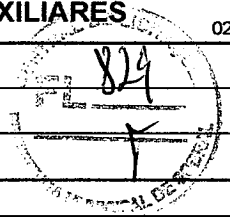
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,97	2,06
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,97	0,75
TOTAL TRANSPORTE:					16,02
VALOR:					16,02
VALOR COM BDI:					19,95

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,97	2,06
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,97	0,75
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,97	1,14
TOTAL TRANSPORTE:					17,16
VALOR:					17,16
VALOR COM BDI:					21,37

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
02/02/2021**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE

12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR COM BDI:						20,18

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,97	1,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,97	0,32
TOTAL TRANSPORTE:						18,20
VALOR:						18,20
VALOR COM BDI:						22,66

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,48	3,92
TOTAL TRANSPORTE:						3,92
VALOR:						3,92
VALOR COM BDI:						4,88

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,92	3,92
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,97	1,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,97	0,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,97	0,88
TOTAL TRANSPORTE:						23,00
VALOR:						23,00
VALOR COM BDI:						28,64

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR COM BDI:						27,81

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,97	124,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,97	41,63

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:
02/02/2021**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE**TOTAL TRANSPORTE:** 188,84**VALOR:** 188,84**VALOR COM BDI:** 235,14**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,97	124,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,97	41,63
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,97	166,50
TOTAL TRANSPORTE:						355,34
VALOR:						355,34
VALOR COM BDI:						442,47

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR COM BDI:						20,18

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,97	5,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,97	1,84
TOTAL TRANSPORTE:						23,49
VALOR:						23,49
VALOR COM BDI:						29,25

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,48	93,96
TOTAL TRANSPORTE:						93,96
VALOR:						93,96
VALOR COM BDI:						117,00

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

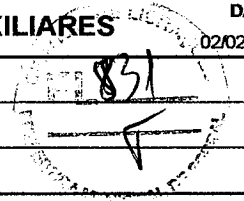
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	93,96	93,96
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,97	5,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,97	1,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,97	4,76

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

02/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL/CE



TOTAL TRANSPORTE:	122,21
VALOR:	122,21
VALOR COM BDI:	152,18

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21

TOTAL MAO DE OBRA: 16,21

VALOR:	16,21
VALOR COM BDI:	20,18

I2776 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	8,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	2,96

TOTAL TRANSPORTE: 28,05

VALOR:	28,05
VALOR COM BDI:	34,93

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	49,07

TOTAL TRANSPORTE: 49,07

VALOR:	49,07
VALOR COM BDI:	61,10

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,07
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	8,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	2,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	9,87

TOTAL TRANSPORTE: 86,99

VALOR:	86,99
VALOR COM BDI:	108,32

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21

TOTAL MAO DE OBRA: 16,21

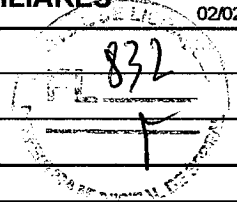
VALOR:	16,21
VALOR COM BDI:	20,18

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



VALOR:	16,21
VALOR COM BDI:	20,18

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

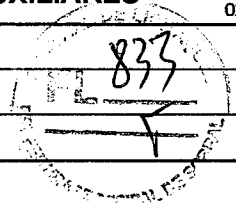
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,97	1,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,97	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						17,94
VALOR:						17,94
VALOR COM BDI:						22,34

I759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,97	1,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,97	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,97	0,82
TOTAL TRANSPORTE:						18,76
VALOR:						18,76
VALOR COM BDI:						23,36

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,05	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	86,99	5,12
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,94	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,76	3,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,87	4,80
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,29	0,96
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,24	6,07
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,28	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,35	0,32
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	544,67	0,27
TOTAL MATERIAL:						12,46
VALOR:						29,87
VALOR COM BDI:						37,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
02/02/2021**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,83	0,88
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	151,35	3,91
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	188,84	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	355,34	14,81
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,49	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	122,21	5,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.705,76	10,28
TOTAL MATERIAL:						10,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,87	32,86
TOTAL SERVICO:						32,86
VALOR:						70,58
VALOR COM BDI:						87,89

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,20	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,00	23,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,00

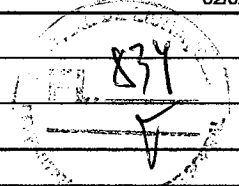
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,44	124,08
TOTAL MATERIAL:						124,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,81	6,11
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	70,58	59,00
TOTAL SERVICO:						65,11
VALOR:						291,45
VALOR COM BDI:						362,91

C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,02	0,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
02/02/2021**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE

10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	17,16	1,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	17,83	1,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	13,21	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	291,45	9,91
TOTAL SERVICO:						9,91
VALOR:						21,05
VALOR COM BDI:						26,21

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	87,27	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	254,05	1,89
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,50	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	217,00	1,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,21	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						3,73
VALOR COM BDI:						4,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01
VALOR COM BDI:						43,59

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,32	59,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,44	213,84
TOTAL MATERIAL:						273,81
VALOR:						405,91
VALOR COM BDI:						505,44

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:
02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE

**C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,32	59,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,44	91,52
TOTAL MATERIAL:						151,49

VALOR:	283,59
VALOR COM BDI:	353,13

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,48	47,33
TOTAL TRANSPORTE:						47,33

VALOR:	47,33
VALOR COM BDI:	58,94

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09

VALOR:	20,09
VALOR COM BDI:	25,02

12705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	47,33	47,33
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,97	15,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,97	6,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,97	23,55
TOTAL TRANSPORTE:						113,15

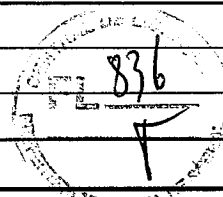
VALOR:	113,15
VALOR COM BDI:	140,89

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.005.922-98

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA:
02/02/2021**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE**COMP. EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,30000000	4.573,63	1.372,09
I8617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÉS	0,30000000	14,24	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:					1.376,36	
VALOR:					1.376,36	
VALOR COM BDI:					1.713,84	

COMP. EXT_03 - TORRE COM ESCORREGADOR, EM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, EM SECÇÃO QUADRADA 95X95MM, PLÁSTICO ROTOMOLDADO. DIMENSÕES MÍNIMAS: 1350X5000X3000MM. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IXXXX_03	EQUIPAMENTO TIPO ELEVADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15.066,51	15.066,51
TOTAL MATERIAL:					15.066,51	
VALOR:					15.066,51	
VALOR COM BDI:					18.760,82	

COMP. EXT_04 - BALANÇO, EM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, EM SECÇÃO QUADRADA 95X95MM. DIMENSÕES MÍNIMAS: 3500X1600X2400MM. ASSENTOS EMBORRACHADOS, SAPATAS EM CHAPAS GALVANIZADA. LAMINADO EM ALTA PRESSÃO (HPL) COM 12,5MM DE ESPESSURA. (UN)

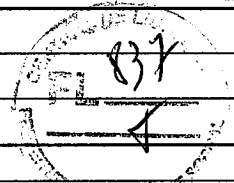
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IXXXX_04	EQUIPAMENTO TIPO ELEVADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.187,71	7.187,71
TOTAL MATERIAL:					7.187,71	
VALOR:					7.187,71	
VALOR COM BDI:					8.950,14	

COMP. EXT_05 - GANGORRA, EM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, TUBO EM INOX 316 (DIM. 35MM). DIMENSÕES MÍNIMAS: 300X2500X800MM. ASSENTOS EMBORRACHADOS. LAMINADOS EM ALTA PRESSÃO (HPL) COM 12,5MM DE ESPESSURA. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IXXXX_05	EQUIPAMENTO TIPO TRICEPS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.303,68	5.303,68
TOTAL MATERIAL:					5.303,68	
VALOR:					5.303,68	
VALOR COM BDI:					6.604,14	

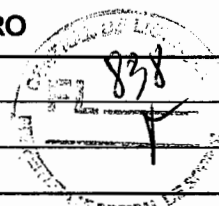
COMP. EXT_02 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 120W (POSTE EXISTENTE) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	113,15	45,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					45,26	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					137,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,08	69,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA:
02/02/2021**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE

12777/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	3,00000000	1.358,72	4.076,16
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	102,62	102,62
TOTAL MATERIAL:						4.248,02
VALOR:						4.430,68
VALOR COM BDI:						5.517,08

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 026.005.421-98F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**DATA :
02/02/2021**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.141,52	7,30 %	48,30 %	44,40 %	100,00 %
			375,33	2.483,35	2.282,84	5.141,52
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	6.778,02	100,00 %			100,00 %
			6.778,02			6.778,02
3	LOCAÇÃO DA OBRA	299,12	100,00 %			100,00 %
			299,12			299,12
4	MOVIMENTO DE TERRA	19.428,30	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			9.714,15	9.714,15		19.428,30
5	PISOS	55.029,39		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				27.514,70	27.514,69	55.029,39
6	DRENAGEM SUPERFICIAL, CONTENÇÕES E ESCADA	25.332,71		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				12.666,36	12.666,35	25.332,71
7	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO	67.659,10		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				33.829,55	33.829,55	67.659,10
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.908,73		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				20.954,37	20.954,36	41.908,73
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	558,17		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				279,09	279,08	558,17
10	SERVIÇOS FINAIS	760,88			100,00 %	100,00 %
					760,88	760,88
			17.166,62	107.441,57	98.287,75	
			17.166,62	124.608,19	222.895,94	222.895,94

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.953.98F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
02/02/2021

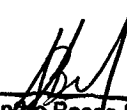
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL/CE

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
TOTAL		10,15



BDI = 24,52%

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


Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 027.441.723-88
ADMINISTRADOR

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA:
02/02/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL/CE

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		2,91
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,80
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	0,00
	ISS	0,00
TOTAL		3,65

**BDI = 10,89%**

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

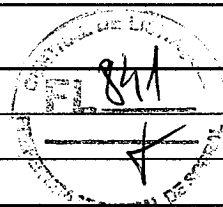
F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.006.923-98F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53

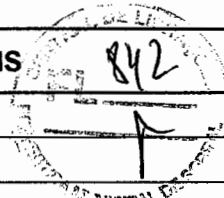
FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 028.081.323-98
ADMINISTRADOR

Alessandro Basilio Montelero
Eng. Civ. 3325

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA: 02/02/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL/CE



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.902.823-98

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256



FICHA DE DADOS

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2020-SEINF

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO GRANDE, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.

- NOME: Francisco Roberto Arcanjo Matos
 - NACIONALIDADE: Brasileiro
 - ESTADO CIVIL: Solteiro
 - PROFISSÃO: Administrador
 - RG: 2001012039623 SSPDS CE
 - CPF: 028.003.923-9
 - DOMICILIO: R. Suécia, 1025, Itaperi – Fortaleza/Ce.
 - CIDADE: Fortaleza
 - UF: Ceará
 - FONE : (85) 3085-3963
 - CELULAR: (85) 9 9940-6237
 - E-MAIL: arcanjoconstrutora@outlook.com
-
- RAZÃO SOCIAL: F R Arcanjo Matos Ltda
 - CNPJ: 20.997.758/0001-53
 - ENDEREÇO: Rua Suécia, nº 1025, Itaperi – Fortaleza/CE
 - TELEFONE: (85) 3085-3963 / (85) 9 9940-6237
 - E-MAIL: arcanjoconstrutora@outlook.com
 - REPRESENTANTE: Fº Roberto Arcanjo Matos

Fortaleza, 02 de Fevereiro de 2021.

F R Arcanjo Matos Ltda CNPJ: 20.997.758/0001-53
Fº Roberto Arcanjo Matos CPF: 028.003.923-98
Administrador