

PROPOSTA DE PREÇOS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, nº 962, Bairro Centro — Ubajara - CE
ASS.: Concorrência Pública nº 01.047/2023-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa á Concorrência em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Total de R\$, 1.203.440,52 (Um Milhão Duzentos e Três Mil Quatrocentos e Quarenta reais e Cinquenta e Dois centavos), para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de, 20% (vinte por) cento, para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a salda-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

Atenciosamente,

MILHÃ - CEARÁ, 24 DE JULHO DE 2023

P.P. Felipe da Silva Queiroz
TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA
RG 2003021094670 SSPDC-CE
CPF 019.336.443-38
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27



Telefone
(88) 9.9654-7711



E-mail
crislianocasas@hotmail.com



Endereço
Rua Gervasio Moreira, 795-A - Padre Cicero - Milha - Ceará



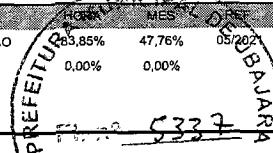
CNPJ: 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA
LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE

DATA : 24/07/2023		BDI: 20,00%	
FONTE	VERSÃO	ROTA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						54.237,90
1.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		MÊS	10,00	3.100,16	31.001,60
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	340,10	2.040,60
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.421,00	3,89	9.417,69
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.421,00	0,25	605,25
1.5	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	10,00	596,15	5.961,50
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	968,15	968,15
1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.243,11	1.243,11
2	MOVIMENTO DE TERRA						335.530,52
2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	2.421,00	9,19	22.248,99
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3.645,50	85,91	313.184,91
2.3	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	439,20	0,22	96,62
3	ESTRUTURA						25.691,30
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	52,95	41,21	2.182,07
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,99	26,43	581,20
3.3	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	30,96	412,95	12.784,93
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,74	409,72	2.351,79
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,74	134,84	773,98
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	516,74	13,58	7.017,33
4	ALVENARIAS E CERCAS						137.378,49
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	126,22	102,75	12.969,11
4.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	290,16	275,16	79.840,43
4.3	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	355,08	63,10	22.405,55
4.4	1900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10CM PARA QUADRA DE ESPORTE		M2	656,95	20,00	13.139,00
4.5	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	56,00	161,15	9.024,40
5	PAVIMENTAÇÃO						116.273,78
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	677,33	39,05	26.449,74
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	128,41	45,17	5.800,28
5.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	149,42	82,86	12.380,94
5.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	61,55	509,63	31.367,73
5.5	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	35,28	33,56	1.184,00
5.6	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	29,28	7,78	227,80
5.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	183,69	211,57	38.863,29
6	CAMPO DE FUTEBOL						122.333,93
6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	635,60	66,08	42.000,45
6.2	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	635,60	126,39	80.333,48
7	BANQUETA MEIO FIO						18.763,83
7.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	278,30	39,64	11.031,81
7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	332,56	23,25	7.732,02

Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-0
 CPF 061.278.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	
		DATA:	24/07/2023
		FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	RORF MES 83,85% 47,76% 05/2023
		Composição	PRÓPRIA
		RORF MES 0,00% 0,00%	
		RORF MES 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8	REVESTIMENTOS						6.676,60
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	236,34	6,09	1.439,31
8.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	236,34	22,16	5.237,29
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						102.099,74
9.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	771,30	7,10	5.476,23
9.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	217,10	31,19	6.771,35
9.3	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	18,00	242,81	4.370,58
9.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	4,50	195,28	878,76
9.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	244,72	244,72
9.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,29	121,74
9.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,39	26,39
9.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	18,00	255,04	4.590,72
	COMP.01	LUMINARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M , ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE		UN	14,00	4.836,97	67.717,58
9.10	0001	REFLETOR LED 300W		UN	16,00	283,94	4.543,04
9.11	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	63,19	252,76
9.12	I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	29,92	119,68
9.13	I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00	23,40	93,60
9.14	0002	LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W		UN	4,00	548,30	2.193,20
9.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.293,47	1.293,47
9.16	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	4,00	851,48	3.405,92
10	DRENAGEM SUPERFICIAL						4.671,45
10.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	70,00	50,61	3.542,70
10.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,00	32,25	1.128,75
11	PINTURA						17.560,72
11.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	473,48	22,86	10.823,75
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	173,85	20,45	3.555,23
11.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	32,00	14,97	479,04
	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	91,00	29,70	2.702,70
12	URBANIZAÇÃO PAISAGISMO						60.751,19
12.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	16,00	879,80	14.076,80
12.2	COMP.02	LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO,INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATÉX.		UN	10,00	163,96	1.639,60
12.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	16,00	36,39	582,24
12.4	COTA.01	PLAY GROUND RUSTICO DUPLO-BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00	18.513,32	18.513,32
12.5	COTA.02	PLAY GROUND RUSTICO INFANTIL- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIEMNTO E MONTAGEM)		UN	1,00	14.092,67	14.092,67
12.6	COTA.04	ESCORREGADOR- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	2,00	3.667,05	7.334,10
12.7	COTA.05	GANGORRA DUPLA- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00	2.347,33	2.347,33
12.8	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	526,57	526,57
12.9	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	88,00	18,62	1.638,56
13	SERVIÇOS DIVERSOS						3.897,65
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	484,20	1,17	566,51
13.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.331,14	3.331,14

Antonio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-9
 CPF 061.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA
LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE

DATA : 24/07/2023		BDI: 20,00%		
FORN	VERSÃO	FORN	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE
Fl. nº 5339

VALOR BDI TOTAL: 200.573,42

VALOR ORÇAMENTO: 1.002.867,10

VALOR TOTAL: 1.203.440,52

Um Milhão Duzentos e Três Mil Quatrocentos e Quarenta reais e Cinquenta e Dois centavos

Antônio Franciscoilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971969-9
CPF 061.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	DATA : 24/07/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

1.1. COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		MÊS	1,00000000	3.100,16	3.100,16
TOTAL Não Oficial:						3.100,16
VALOR:						3.100,16

1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,3000	3,9610
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	83,1500	83,1500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,0200	5,1034
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	46,7900	70,1850
TOTAL Material:						162,3994

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	514,1800	6,4273
TOTAL Serviço:						6,4273
VALOR:						340,10

1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

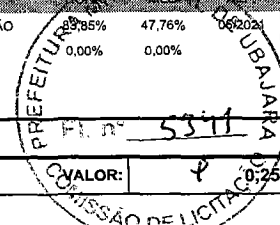
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,2400	0,0722
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0761

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	DATA : 24/07/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00% 47,76% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



1.5. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	596,1500
TOTAL Material:					596,1500
VALOR:					596,15

1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6600
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0500
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,4400
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	283,0100
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,4400
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,3100
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,1100
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,3700
TOTAL Material:					628,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					290,5600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	391,9000
TOTAL Serviço:					48,9875
VALOR:					968,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2100
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,4100
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2300
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,1900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5300
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1600
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	478,2900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,7800
TOTAL Material:					1.243,1100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA		DATA : 24/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE		RDI: 20,00% HORA: 83,85% MES: 47,76% 05/2023 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE		FL. nº 5392 VALOR: 1243,11 140 DE LICIT.	

2.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	124,3800	3,1841
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	129,3000	0,2586
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	160,5600	1,4450
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	159,4700	0,4784
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	163,7800	0,3276
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	208,9000	1,6712
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	228,7000	1,8296
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,1945
VALOR:					9,19

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,3000	4,5255
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9900	1,4347
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,9602
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
TOTAL Material:					63,6240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					85,91

2.3. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	208,9000	0,2089
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,2089
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	15,5500	0,0156
TOTAL Mão de Obra:					0,0156
VALOR:					0,22

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

Antonio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-9
 CPF 051.273.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	DATA : 24/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	Composição:	PRÓPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE			

BDA: 20,00%
 PRELIMINAR
 FL. nº 5393
 VALOR: 41,21

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350	
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					26,43	

3.3. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,7600	72,1740	
TOTAL Material:					72,1740	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500	
TOTAL Mão de Obra:					212,7000	
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	426,9300	128,0790	
TOTAL Serviço:					128,0790	
VALOR:					412,95	

3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8008	
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,1300	55,5943	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,6739	
TOTAL Material:					300,6205	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					409,72	

3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	

Antonio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-9
 CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	DATA: 24/07/2023		BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00% 47,76% 0,00%
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE			
			TOTAL Mão de Obra: 134,8400 VALOR: 134,84		

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:					10,5755

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,58

4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,1300	2,6486
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0500	6,4995
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5300	3,2807
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6500	30,5500
TOTAL Material:					42,9788

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670
VALOR:					102,75

4.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,6500	1,2975
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,0000	0,7000
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	23,7400	2,8488
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	78,5900	11,7885
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,7200	17,5560
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	67,4700	184,1931
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,4500	2,1450
TOTAL Material:					220,5269

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

Antonio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-0
 CPF 061.278.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	DATA: 24/07/2023		BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE: SEINFRA		VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	Composição: PRÓPRIA		05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE			
			TOTAL Mão de Obra:		54,6330
			VALOR:		275,16

4.3. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,5500	0,1815
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2200	0,1885
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,3300	1,3586
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,6100	0,6923
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,1700	10,1700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	10,3000	3,0282
TOTAL Material:						15,6191

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,5500	6,5310
TOTAL Mão de Obra:						22,1085

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	13,5800	1,1136
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	374,7900	1,4992
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,2100	20,6050
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,2500	0,9130
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,4100	1,2450
TOTAL Serviço:						25,3758

VALOR: 63,10

4.4. 1900/ORSE - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃOEM NYLON MALHA 10X10CM PARA QUADRA DE ESPORTE (M2)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1900/ORSE	FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃOEM NYLON MALHA 10X10CM PARA QUADRA DE ESPORTE		M2	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Não Oficial:						20,00
VALOR:						20,00

4.5. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA); REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,2300	6,2760
I9153	PAJNEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	279,8600	111,9440
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	66,8700	26,7480
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	15,7100	16,1813
TOTAL Material:						161,1493

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA		DATA: 24/07/2023		BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%

FEITURA MUNICIPAL DE

03/2023

47,76%

Nº 5346
 VALOR: R\$ 161,15
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0200	2,0454
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,9900	0,1681
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2135

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,1300	3,6426
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,4400	0,3734
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL Material:						31,0460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						39,05

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0200	2,0454
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,9900	0,1681
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2135

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,1300	3,6426
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,4400	0,3734
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6500	33,1500
TOTAL Material:						37,1660

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						45,17

5.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,9800	10,6470
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5300	2,3850
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	36,8600	38,7030
TOTAL Material:						51,7350

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

Assinado Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-0
 CPF 051.278.483-87

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA		DATA : 24/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA		FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO REF. 05/2021		
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE		ROTA 83,85% MES 47,76%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE		Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						31,1275
VALOR:						82,86

5.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	374,7900	374,7900
TOTAL Serviço:					374,7900
VALOR:					509,63

5.5. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	70,9800	4,2588
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,5300	0,7526
TOTAL Material:					5,0114

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					28,5450
VALOR:					33,56

5.6. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					7,7750
VALOR:					7,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	211,5700	211,5700
TOTAL Material:					211,5700
VALOR:					211,57

6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Antonio Franciollon M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-9
 CPF 061.278.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA		DATA : 24/07/2023							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA		BDI: 20,00%							
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE		<table border="1"> <tr> <th>FORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>93,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>		FORA	MES	REF.	93,85%	47,76%	05/2021
	FORA	MES	REF.								
93,85%	47,76%	05/2021									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE		<table border="1"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>Composição</th> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>		SEINFRA	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA			
SEINFRA	Composição										
027.1 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA										

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,1300	1,2614
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,2614

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	64,1300	3,4694
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	72,3800	5,0811
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	9,5400
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,2200	8,3520
				TOTAL Material:		26,4425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
					TOTAL Mão de Obra:	38,3750
					VALOR:	66,08

6.2. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	126,3900	126,3900
TOTAL Material:					126,3900	
VALOR:					126,39	

7.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	12,4510
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,0600	0,2102
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,7700	0,2504
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6300	24,6300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9700	0,1588
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL Serviço:	27,1936
					VALOR:	39,64

7.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700

Assinado por: **Francisco M. Nogueira**
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-0
 CPF 061.278.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.167/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	DATA: 24/07/2023		BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	VERSÃO:	07/00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	REF:	05/2021	

TOTAL Material: 3,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700	0,1469
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					12,9803

VALOR: 23,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6791

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

VALOR: 6,09

8.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0500	1,2810
TOTAL Material:					1,6722

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:					20,4925

VALOR: 22,16

9.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5400	2,5908
TOTAL Material:					2,5908

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124

Página: 13

Antonio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-0
 CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	DATA : 24/07/2023		BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	PREÇO
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,85% 47,76% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Mão de Obra: 4,5048	
					VALOR: 7,10	

9.2. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4200
					TOTAL Material: 12,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra: 18,7700
					VALOR: 31,19

9.3. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	64,1300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5500
					TOTAL Material: 113,8389

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra: 128,9750
					VALOR: 242,81

9.4. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,8700
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,5500
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	64,1300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,3800
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,5100
					TOTAL Material: 68,4911

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700

Antonio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro CREA
 CREA-CE nº 061971969-9
 CPF 051.275.463-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA		DATA: 24/07/2023	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	MORA: 83,85% DESONERAÇÃO: 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE			

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	128,7862
					VALOR:	195,28

9.5. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5800	83,5800
					TOTAL Material:	169,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	244,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
					TOTAL Material:	9,0300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	20,29

9.7. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1300	15,1300
					TOTAL Material:	15,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	26,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,3100	51,9300

Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-0
 CPF 061.275.453-87

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	DATA : 24/07/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0500	49,0500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7500	61,7500
TOTAL Material:						165,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
				TOTAL Mão de Obra:		89,8500

VALOR:	255,04
--------	--------

9.9. COMP.01 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M , ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M , ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00000000	4.836,97	4.836,97
TOTAL Não Oficial:					4.836,97
VALOR:					4.836,97

9.10. 0001 - REFLETOR LED 300W (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	REFLETOR LED 300W	UN	1,00000000	283,94	283,94
TOTAL Não Oficial:					283,94
VALOR:					283,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1600	33,1600
				TOTAL Material:		33,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
				TOTAL Mão de Obra:		30,0320
VALOR:					63,19	

9.12. 10199 - BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA (UN)

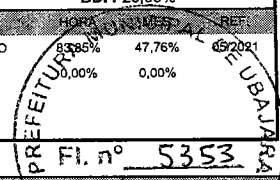
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9200	29,9200
					TOTAL Material:	29,9200
					VALOR:	29,92

9.13. 10278 - BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA (UN)


 Antonio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-9
 CPF 061.275.453-87


 SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA		DATA:	24/07/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA		BDI:	20,00%
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE		Composição	PRÓPRIA



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4000
TOTAL Material:					23,4000
VALOR:					23,40

9.14. 0002 - LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0002	LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W	SEINFRA	UN	1,00000000	548,30
TOTAL Não Oficial:					548,30
VALOR:					548,30

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8600
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0100
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,3100
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,4100
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	330,6700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,6700
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8200
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	586,8500
TOTAL Material:					1.113,2750

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					180,1920
VALOR:					1.293,47

9.16. C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	121,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					136,3163
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	505,2600
TOTAL Material:					505,2600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					34,9875

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-9
 CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	DATA : 24/07/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	591,9000	117,5500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	41,2100	16,8961
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	134,8400	40,4520
					TOTAL Serviço:	174,9181
					VALOR:	851,48

10.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	31,9200	33,5160
					TOTAL Material:	33,5160
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
					TOTAL Mão de Obra:	16,5984
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	491,0600	0,4911
					TOTAL Serviço:	0,4911
					VALOR:	50,61

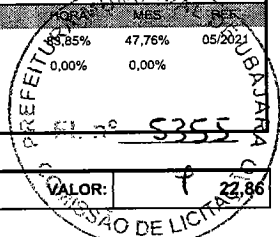
10.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,9000	1,0725
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,2600	1,4904
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3000	10,4030
					TOTAL Material:	12,9659
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
					TOTAL Mão de Obra:	19,2868
					VALOR:	32,25

11.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1700	0,4136
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,3600	5,8400
					TOTAL Material:	6,2536
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	16,6050

Antonio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-9
 CPF 061.278.453-67

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	DATA: 24/07/2023		BDI: 20,08%						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE:	VERSÃO:	<table border="1"> <tr> <th>ANOS</th> <th>MES</th> <th>DIAS</th> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>07</td> <td>24</td> </tr> </table>	ANOS	MES	DIAS	2023	07	24
	ANOS	MES	DIAS								
	2023	07	24								
LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<table border="1"> <tr> <td>3,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	3,85%	47,76%	05/2023				
3,85%	47,76%	05/2023									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	Composição	PRÓPRIA	<table border="1"> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	0,00%	0,00%					
0,00%	0,00%										



11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100	1,3572
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600	3,9712
TOTAL Material:					6,2749

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR: 20,45

11.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,4800	0,8036
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,7700	0,8310
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	20,1900	1,6152
TOTAL Material:					3,5098

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620

VALOR: 14,97

11.4. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	15,5800	0,5453
TOTAL Material:					0,5453

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550

VALOR: 29,70

12.1. 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	879,8000	879,8000

Assinado por: **Antônio Francisco M. Nogueira**
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-9
 CPF 061.278.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	DATA : 24/07/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE			

TOTAL Material: R\$ 879,8000

VALOR: R\$ 879,80

12.2. COMP.02 - LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATÉX, D=50CM (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.02	LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATÉX, D=50CM		UN	1,00000000	163,96	163,96
TOTAL Não Oficial:						163,96
VALOR:						163,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1800	33,1800
TOTAL Material:						33,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
TOTAL Mão de Obra:						3,2139
VALOR:						36,39

12.4. COTA.01 - PLAY GROUND RUSTICO DUPLO-BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTA.01	PLAY GROUND RUSTICO DUPLO-BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00000000	18.513,32	18.513,32
TOTAL Não Oficial:						18.513,32
VALOR:						18.513,32

12.5. COTA.02 - PLAY GROUND RUSTICO INFANTIL- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTA.02	PLAY GROUND RUSTICO INFANTIL- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00000000	14.092,67	14.092,67
TOTAL Não Oficial:						14.092,67
VALOR:						14.092,67

12.6. COTA.04 - ESCORREGADOR- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTA.04	ESCORREGADOR- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00000000	3.667,05	3.667,05
TOTAL Não Oficial:						3.667,05
VALOR:						3.667,05

12.7. COTA.05 - GANGORRA DUPLA- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Antonio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-0
 CPF 061.278.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	DATA : 24/07/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	BDI: 20,00% 3,85% 47,76% 05/2021 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE EL nº 5357

COTA.05	GANGORRA DUPLA- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.347,33	2.347,33
				TOTAL Não Oficial:	2.347,33
				VALOR:	2.347,33

12.8. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	462,0800	462,0800
TOTAL Material:						462,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	361,4000	43,3680
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL Serviço:						64,4940
VALOR:						526,57

12.9. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	129,3000	1,0861
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	93,5700	0,0842
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1703
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,4000	0,1980
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,1000	5,4900
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	101,7800	7,6335
TOTAL Material:						13,3215
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
TOTAL Mão de Obra:						4,1254
VALOR:						18,62

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

13.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-0
 CPF 051.273.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	DATA : 24/07/2023 BDI : 20,00%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85% 47,76% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021									
Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE											

11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.331,1400	3.331,1400
					TOTAL Material:	3.331,1400
					VALOR:	3.331,14


 Antonio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971968-9
 CPF 051.278.453-57


 SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.147/0001-27

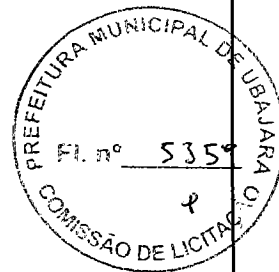
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA				DATA:	24/07/2023	BDI:	20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA				FONTE:	VERSÃO	HDRA	UES
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.237,90	100,00 % 51.237,90					100,00 % 51.237,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	335.530,52	50,00 % 167.765,26	50,00 % 167.765,26				100,00 % 335.530,52
3	ESTRUTURA	25.691,30	25,00 % 6.422,83	25,00 % 6.422,83	50,00 % 12.845,64			100,00 % 25.691,30
4	ALVENARIAS E CERCAS	137.378,49			50,00 % 68.889,25	25,00 % 34.344,62	25,00 % 34.344,62	100,00 % 137.378,49
5	PAVIMENTAÇÃO	116.273,78			50,00 % 58.136,89	25,00 % 29.068,45	25,00 % 29.068,45	100,00 % 116.273,78
6	CAMPO DE FUTEBOL	122.333,93			50,00 % 61.166,97	25,00 % 30.583,48	25,00 % 30.583,48	100,00 % 122.333,93
7	BANQUETA MEIO FIO	18.763,83			50,00 % 9.381,92	50,00 % 9.381,91		100,00 % 18.763,83
8	REVESTIMENTOS	6.676,60			50,00 % 3.338,30	50,00 % 3.338,30		100,00 % 6.676,60
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	102.099,74			25,00 % 25.524,94	50,00 % 51.049,87	25,00 % 25.524,93	100,00 % 102.099,74
10	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.671,45				50,00 % 2.335,73	50,00 % 2.335,72	100,00 % 4.671,45
11	PINTURA	17.560,72				25,00 % 4.390,18	75,00 % 13.170,54	100,00 % 17.560,72
12	URBANIZAÇÃO PAISAGISMO	60.751,19				25,00 % 15.187,80	75,00 % 45.563,39	100,00 % 60.751,19
13	SERVIÇOS DIVERSOS	3.897,65					100,00 % 3.897,65	100,00 % 3.897,65
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	200.573,42	22,48 % 45.088,90	17,37 % 34.839,60	23,84 % 47.816,70	17,92 % 35.942,76	18,39 % 36.885,46	100,00 % 200.573,42
		1.203.440,52	270.514,89	209.027,69	286.900,61	215.023,10	221.374,23	1.203.440,52

Antonio Francisco M. M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971969-9
CPF 051.278.453-67

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	DATA : 24/07/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,49
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,98
TOTAL		3,06
Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,49
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,49
I		
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,50
	ISS	3,50
TOTAL		7,65



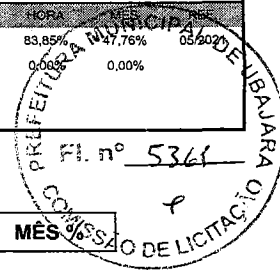
BDI = 20,00%

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

Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971969-0
CPF 051.275.453-67

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	DATA : 24/07/2023	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CESÁRIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	Composição	PROPRIA



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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971969-7
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27