



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES LTDA - EPP

CNPJ: 07.226.887/0001-80 CGF: 06.185.740-8

AV. PAULO SARASATE Nº 400, Centro - Carnaubal - CE

Cell: (88) 99848-6990 / (88) 99685-4651

E-mail: construmax_mda@hotmail.com



À PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA – CE

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, nº 962, Bairro Centro – Ubajara - CE

ASS.: TOMADA DE PREÇOS nº 01.047/2023-TP

Prezados Senhores,

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

1. Propomos o Valor Total de R\$ 1.039.772,35 (HUM MILHAO TRINTA E NOVE MIL SETECENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS), para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de 20,00% (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 saldá-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 e 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 da abertura do envelope da proposta.
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.

Carnaubal – CE, 20 de julho de 2023.

Razão Social: CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 07.226.887/0001-80

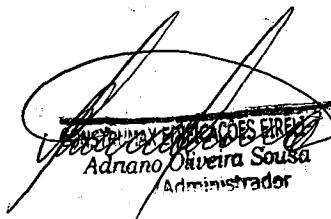
Endereço: Av. Paulo Saraste, nº 400 – Centro, Carnaubal – CE

telefone: (88) 3650-1401

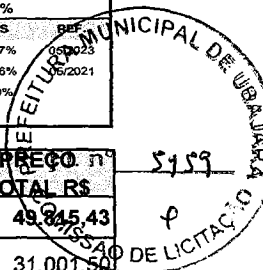
e-mail: construmax_mda@hotmail.com

Nome do contato: ADRIANO OLIVEIRA SOUSA.

Atenciosamente,

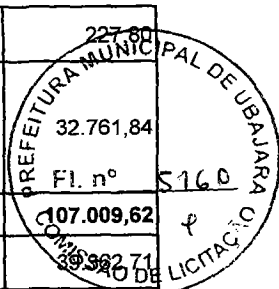

Adriano Oliveira Sousa
Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
 CONSTRUMAX COMPROMISSO E QUALIDADE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA COM ARENA ESPORTIVA	DATA : 20/07/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CESARIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UBAJARA-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

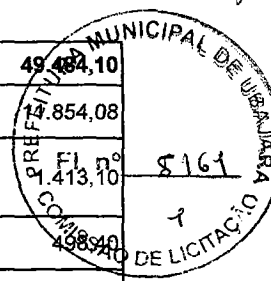


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO n° TOTAL R\$
1	SERVICOS PRELIMINARES						49.845,43
1.1	ADM-UBJ PRACA	ADMINISTRACAO DA OBRA	Composições	MES	10,00	3.100,15	31.001,50
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	314,04	1.884,24
1.3	C2102	RASPAGEM E 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	0,24	581,04
1.5	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	10,00	502,02	5.020,20
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	864,29	864,29
1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.046,47	1.046,47
2	MOVIMENTO DE TERRA						293.281,87
2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	2.421,00	7,96	19.271,16
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3.645,50	75,14	273.922,87
2.3	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	439,20	0,20	87,84
3	ESTRUTURA						23.817,54
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	389,10	12.046,54
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,74	363,16	2.084,54
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	11,90	6.149,21
4	ALVENARIAS E CERCAS						123.947,28
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	126,22	95,61	12.067,89
4.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	290,16	240,35	69.739,96
4.3	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	355,08	60,27	21.400,67
4.4	S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	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	135,71	7.599,76
5	PAVIMENTAÇÃO						102.304,54
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	677,33	34,23	23.185,01
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M2	128,41	38,82	4.984,88
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	74,71	11.163,17
5.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	61,55	468,33	28.825,71
5.5	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	35,28	32,77	1.156,13

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	183,89	178,16	32.761,84
6	CAMPO DE FUTEBOL						107.009,62
6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	635,60	61,93	39.382,71
6.2	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	635,60	106,43	67.646,91
7	BANQUETA/MEIO FIO						17.913,87
7.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	278,30	38,45	10.700,64
7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	332,56	21,69	7.213,23
8	REVESTIMENTOS						6.553,71
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/	SEINFRA	M2	236,34	5,83	1.377,86
8.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	236,34	21,90	5.175,85
9	INSTALACOES ELETRICAS						67.861,93
9.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	771,30	6,69	5.160,00
9.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	217,10	29,23	6.345,83
9.3	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	18,00	224,36	4.038,48
9.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	4,50	184,48	830,16
9.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm,	SEINFRA	UN	1,00	217,93	217,93
9.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	18,86	113,16
9.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,00	24,00
9.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	18,00	228,96	4.121,28
9.9	COMP-81469457	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10.20M, LUMINARIAS LED120W 6000K,	Composições Próprias	UND	14,00	2.651,45	37.120,30
9.10	MERCADO 1	REFLETOR LED 300W	Composições Próprias	UND	16,00	227,15	3.634,40
9.11	C1030	CELSULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	57,95	231,80
9.12	I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	25,19	100,76
9.13	I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00	19,70	78,80
9.14	MERCADO	LUMINARIA VIARIA LED 120W	Composições Próprias	UND	4,00	438,64	1.754,56
9.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.117,67	1.117,67
9.16	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	4,00	743,20	2.972,80
9.17	COM-01	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10.20M, LUMINARIAS LED120W 6000K,	Composições Próprias	UND	14,00	0,00	0,00
10	DRENAGEM SUPERFICIAL						4.225,20
10.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	70,00	45,26	3.168,20
10.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,00	30,20	1.057,00
11	PINTURA						16.890,19
11.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	473,48	21,87	10.355,01
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	173,65	19,46	3.379,23
11.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	32,00	14,42	461,44
11.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRILICA	SEINFRA	M	91,00	29,61	2.694,51



09



12	URBANIZACAO/PAISAGISMO							49.484,10
12.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	16,00	740,88	14.854,08	14.854,08
12.2	COM 03	LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX, D=60CM	Composições Próprias	UN	10,00	141,31	1.413,10	1.413,10
12.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	16,00	31,15	498,40	498,40
12.4	COTA 01	PLAY GROND RUSTICO DUPLO- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MOTAGEM)	Composições Próprias	UND	1,00	14.810,66	14.810,66	14.810,66
12.5	COTA 02	PLAY GROND RUSTICO INFANTIL- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MOTAGEM)	Composições Próprias	UN	1,00	11.274,14	11.274,14	11.274,14
12.6	COTA 04	ESCORREGADOR- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MOTAGEM)	Composições Próprias	UN	2,00	2.933,64	5.867,28	5.867,28
12.7	COTA 05	GANGORRA DUPLA- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MOTAGEM)	Composições Próprias	UN	1,00	1.877,86	1.877,86	1.877,86
12.8	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	448,90	448,90	448,90
12.9	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	88,00	16,36	1.439,68	1.439,68
13	SERVICOS DIVERSOS							3.371,68
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	484,20	1,17	566,51	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	SEINFRA	CJ	1,00	2.805,17	2.805,17	2.805,17

VALOR BDI TOTAL: 173.295,39
VALOR ORÇAMENTO: 866.476,96
VALOR TOTAL: 1.039.772,35

IMPORTA O PRESENTE ORCAMENTO O VALOR DE R\$: 1.039.772,35 (HUM MILHAO TRINTA E NOVE MIL SETECENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)

CARNAUBAL, 20 DE JULHO DE 2023

Diego Sávio Torres Moita
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D

[Handwritten signature]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	DATA : 20/07/2023	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CESARIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES , UBAJARA-CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPL DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

1	SERVICOS PRELIMINARES	49.815,43	4,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	293.281,87	28,21
3	ESTRUTURA	23.817,54	2,29
4	ALVENARIAS E CERCAS	123.947,28	11,92
5	PAVIMENTACAO	102.304,54	9,84
6	CAMPO DE FUTEBOL	107.009,62	10,29
7	BANQUETA/MEIO FIO	17.913,87	1,72
8	REVESTIMENTOS	6.553,71	0,63
9	INSTALACOES ELETRICAS	67.861,93	6,53
10	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.225,20	0,41
11	PINTURA	16.890,19	1,62
12	URBANIZACAO/PAISAGISMO	49.484,10	4,76
13	SERVICOS DIVERSOS	3.371,68	0,32
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	173.295,39	16,67
	VALOR BDI TOTAL:	173.295,39	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	866.476,96	
	VALOR TOTAL:	1.039.772,35	

CARNAUBAL, 20 DE JULHO DE 2023

Diego Sávio Torres Mota
Resp. Técnico
CREA 47.784-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA COM ARENA ESPORTIVA	DATA:	20/07/2023	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CESARIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UBAJARA-CE	ORSE	2023/03	111,93%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,85%	47,76%
		Composição		0,00%	0,00%

1.1. ADM-UBJ PRACA - ADMINISTRACAO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MES	0,10000000	2.806,48
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,10000000	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,07000000	14.514,46
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,04000000	18.382,82
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MES	0,09000000	5.347,69
TOTAL Mão de Obra:					3.100,15
VALOR:					3.100,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	CÓTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	19,6200
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	70,0200
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	25,2800
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	39,4000
TOTAL Material:					138,7530

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	481,0400
TOTAL Serviço:					6,0130
VALOR:					314,04

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
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
10770	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,6500
	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5500
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0670

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00000000	502,0200
TOTAL Material:					502,0200
VALOR:					502,02

1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3400
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,2000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,5800
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,50000000	238,3300
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,4200

I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,5200	47,6000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,0400	5,5200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,3700	21,4800
TOTAL Material:						529,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
					TOTAL Mão de Obra:	290,5600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	355,3800	44,4225
TOTAL Serviço:						44,4225
VALOR:						864,29

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	39,7500	39,7500
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,5500	2,7500
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4000	17,6000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4600	4,9200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,3700	26,2200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9200	29,9200
I1406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9800	1,9600
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4100	32,4100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	402,7700	402,7700
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	217,9200	217,9200
					TOTAL Material:	1.046,4700
					VALOR:	1.046,47

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	108,2700	2,7717
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	112,4200	0,2248
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	139,1100	1,2520
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	138,1700	0,4145
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	141,8000	0,2836
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	180,1300	1,4410
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	196,4500	1,5716
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7,9921
				VALOR:		7,96

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	112,4200	3,9347
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,4700	1,3115
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,2462
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,7000	53,5700
					TOTAL Material:	53,5700
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:	75,14

2.3. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7500	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	180,1300	0,1801
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,1801
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:	0,20

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
VALOR:	41,21

08

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 5165

3.3. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	52,8500
TOTAL Material:					60,7775
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	385,4100
TOTAL Serviço:					115,6230
VALOR:					389,10

3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6000	15,4224
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,4224
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,1200
TOTAL Material:					254,4344
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					363,16

3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
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
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400
TOTAL Material:					8,9008
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					11,90

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
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	54,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5400
TOTAL Material:					35,8429
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					59,7670

VALOR:	95,61
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,2800	1,0920
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,4200	0,5894
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	19,9900	2,3988
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	66,1800	9,9270
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,1MM BWG)	SEINFRA	M2	1,06000000	14,0800	14,7840
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	56,8200	155,1186
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,10000000	18,0600	1,8060
TOTAL Material:					185,7158

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					54,6330
VALOR:					240,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,0400	0,1528
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,1800	0,1543
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	2,8000	1,1424
LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,3500	0,5805
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	8,5700	8,5700
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	8,6700	2,5490
TOTAL Material:					13,1490

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,5500	6,5310
TOTAL Mão de Obra:					22,1085

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	11,9000	0,9758
C0839 CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	333,4900	1,3340
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/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,2500	0,9130
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	19,4300	1,1852
TOTAL Serviço:					25,0130
VALOR:					60,27

4.4. S01900 - Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101927 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	ORSE	m²	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Serviço:					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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,4100	5,2920
19153 PAINEL 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	235,6700	94,2680
19152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	56,3100	22,5240
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	13,2300	13,6269
TOTAL Material:					135,7109
VALOR:					135,71

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	25,7200	1,9470
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,4700	0,1536
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1006
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	54,0000	3,0672

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	48,3700	0,3144
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4500	22,9500
TOTAL Material:						26,3316
Mão de Obra						
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:						34,23

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,7200	1,9470
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,4700	0,1536
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,1006

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,0000	3,0672
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	48,3700	0,3144
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
					TOTAL Material:	30,9216

Mão de Obra		FONTE	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:						38,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,4500	2,0250
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	31,0400	32,5920
					TOTAL Material:	43,5840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:						74,71

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	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
C0639	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	333,4900	333,4900
TOTAL Serviço:						333,4900
VALOR:						468,33

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

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	59,7800	3,5868
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,4500	0,6390
					TOTAL Material:	4,2258

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:						32,77

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 PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	178,1600	178,1600
				TOTAL Material:		178,1600
				VALOR:		178,16

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,6000	1,2312
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,2312
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	54,0000	2,9214
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	60,9500	4,2787
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4500	8,1000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	4,3900	7,0240
				TOTAL Material:		22,3241
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
				TOTAL Mão de Obra:		38,3750
				VALOR:		61,93

6.2. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	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	106,4300	106,4300
				TOTAL Material:		106,4300
				VALOR:		106,43

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	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 A FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	63,2900	0,1899
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	327,3900	0,2292
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,5100	23,5100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,4400	0,1376
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
				TOTAL Serviço:		25,9984
				VALOR:		38,45

7.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,7500	2,7500
				TOTAL Material:		2,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	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 DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	296,5300	10,0820
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,4400	0,1273
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
				TOTAL Serviço:		11,9350
				VALOR:		21,69

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
				TOTAL Material:		1,4229
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,83

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,8800
TOTAL Material:					1,4030
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					20,4925
VALOR:					21,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1400
TOTAL Material:					2,1828
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					6,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,4600
TOTAL Material:					10,4600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					29,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	54,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,4600
TOTAL Material:					95,3860
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					128,9750
VALOR:					224,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,6200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,0400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	54,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	60,9500
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,4500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,0100
TOTAL Material:					57,8962
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0700
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,3800
TOTAL Material:					142,8500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					217,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000
TOTAL Material:					7,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					18,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400
TOTAL Material:					12,7400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					24,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,5800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0000
TOTAL Material:					139,1100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					228,96

9.9. COMP-81469457 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10.20M, LUMINARIAS LED120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	25,19
16796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	5,44
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,80
MERCADO	LUMINARIA VIARIA LED 120W	Composições	UND	1,00000000	438,64
16799	NUCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	103,94
TOTAL Material:					770,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					244,74
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1,636,57
TOTAL Serviço:					1,636,57
VALOR:					2.651,45

9.10. MERCADO1 - REFLETOR LED 300W (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO1	REFLETOR LED 300W	Composições	UND	1,00000000	227,15
TOTAL Material:					227,15
VALOR:					227,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9200
TOTAL Material:					27,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					57,95

9.12. I0199 - BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1900
TOTAL Material:					25,1900
VALOR:					25,19

9.13. I0278 - BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7000
TOTAL Material:					19,7000
VALOR:					19,70

9.14. MERCADO - LUMINARIA VIARIA LED 120W (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	LUMINARIA VIARIA LED 120W	Composições	UND	1,00000000	438,64
TOTAL Material:					438,64
VALOR:					438,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7200
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,5800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,5500
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	65,5400
I0541	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	278,4600
I1071	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,2500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4200
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	494,1900
TOTAL Material:					937,4750
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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:					1.117,67

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	105,5700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					118,7663
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	425,4800
TOTAL Material:					425,4800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					34,9875
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	355,3800
TOTAL					106,6140

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/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	134,8400	40,4520
TOTAL Serviço:						163,9871
VALOR:						743,20

9.17. COM-01 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10.20M, LUMINARIAS LED120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
COM-01	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10.20M, LUMINARIAS LED120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE	Composições	UND	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						0,00

10.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	26,8800	28,2240
TOTAL Material:						28,2240
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	439,8600	0,4399
TOTAL Serviço:						0,4399
VALOR:						45,26

10.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,1300	0,9033
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,3800	1,2552
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,6700	8,7567
TOTAL Material:						10,9152
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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:						30,20

11.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,3500	0,3480
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,6700	4,9175
TOTAL Material:						5,2655
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2543	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
VALOR:						21,87

11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,7500	0,6875
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,5300	1,1436
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,6700	3,3439
TOTAL Material:						5,2850
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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:						19,46

11.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,6600	0,6762
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4400	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,3400	0,7020
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	17,0000	1,3600

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTA 05	GANGORRA DUPLA- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MOTAGEM)	Composições	UN	1,00000000	1.877,86
TOTAL Material:					1.877,86
VALOR:					1.877,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	389,1200
TOTAL Material:					389,1200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	322,1100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400
TOTAL Serviço:					59,7792
VALOR:					448,90

12.9. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	112,4200
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	81,6700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0178

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,7000
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,1400
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	85,7100
TOTAL Material:					11,2208

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24800000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1254
VALOR:					16,36

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.805,1700
TOTAL Material:					2.805,1700
VALOR:					2.805,17

CARNAUBAL, 20 DE JULHO DE 2023

Diego Sayo Torres Moita
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CONSTRUMAX
COMPROMISSO E QUALIDADE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA : 20/07/2023

BDI : 20,00%

OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA PRACA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE	VERBAO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE UMA PRACA COM ARENA ESPORTIVA	ORSE	2023/03	111,93%	70,07/23
LOCAL:	RUA CESARIO GUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES , UBAJARA-CE	SENIFRA		83,85%	47,76/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	Composicao		0,00%	0,00%
				027,1	COM DESONERACAO PROPRIA

ADM-UBJ PRACA - ADMINISTRACAO DA OBRA (MES)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MES	0,10000000	2.808,46	280.85
18590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	MES	0,10000000	5.868,92	586.89
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,07000000	14.514,46	1.016.01
18583	ENGENHEIRO PLENO	MES	0,04000000	18.362,62	735.31
18592	TOPOGRAFO	MES	0,09000000	5.347,69	481.29
				TOTAL Mão de Obra:	3.100,16
				VALOR:	3.100,16

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP-81489457 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10.20M, LUMINARIAS LED/20W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UND)					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000000	25,19	100,76
10798	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	5,44	65,28
10501	CELULA FOTOELÉTRICA PLÁMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	27,92	27,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	2,80	33,60
MERCADO	LUMINARIA VARIA LED 120W	UND	1,00000000	438,64	438,64
10799	NÚCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEVE REF. ZE-167 OU SIMILAR	UN	1,00000000	103,94	103,94
				TOTAL Material:	770,14
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20000000	16,77	53,86
12312	ELETRICISTA	H	9,20000000	20,77	191,08
				TOTAL Mão de obra:	244,74
Material					
C4879	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1.636,57	1.636,57
				TOTAL Serviço:	1.636,57
				VALOR:	2.851,45

MERCADO1 - REFLETOR LED 300W (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO1	REFLETOR LED 300W	Composições	UND	1,000000000	227,15	227,15
					TOTAL Material:	227,15
					VALOR:	227,15

MERCADO - LUMINARIA VIARIA LED 120W (UND)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	LUMINARIA VIARIA LED 120W	UND	1,00000000	438,64	438,64
				TOTAL MATERIAL:	438,64
				VALOR:	438,64



Diego Santo Torres Moita
Eng.º Técnico
CREA: 47.784-D

COM-01 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINARIAS LED120W 8000K, INCLUSIVE O POSTE (UND)						
Serviço	7F	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COM-01	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINARIAS LED120W 8000K, INCLUSIVE O POSTE	UND	1,00000000	0,00	0,00	
TOTAL Serviço:					0,00	
VALOR:					0,00	

COM 03 - LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX, D=60CM (UN)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	54,00	1,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	0,45	3,29	
16094	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M	UN	1,00000000	26,76	26,76	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,15000000	19,67	2,95	
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8990:2018)	M	0,60000000	94,00	56,40	
TOTAL Material:					90,71	
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	H	1,00000000	20,77	20,77	
12395	PINTOR	H	0,50000000	20,77	10,39	
12543	SERVEANTE	H	1,25000000	15,55	19,44	
TOTAL Mão de Obra:					50,55	
VALOR:					141,31	

COTA 01 - PLAY GROND RUSTICO DUPL0- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO E MOTAGEM) (UND)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTA 01	PLAY GROND RUSTICO DUPL0- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO E MOTAGEM)	UND	1,00000000	14.810,66	14.810,66	
TOTAL Material:					14.810,66	
VALOR:					14.810,66	

COTA 02 - PLAY GROND RUSTICO INFANTIL- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO E MOTAGEM) (UN)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTA 02	PLAY GROND RUSTICO INFANTIL- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO E MOTAGEM)	UN	1,00000000	11.274,14	11.274,14	
TOTAL Material:					11.274,14	
VALOR:					11.274,14	

COTA 04 - ESCORREGADOR- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO E MOTAGEM) (UN)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTA 04	ESCORREGADOR- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO E MOTAGEM)	UN	1,00000000	2.933,64	2.933,64	
TOTAL Material:					2.933,64	
VALOR:					2.933,64	

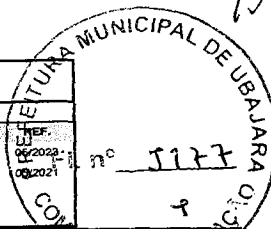
COTA 05 - GANGORRA DUPLA- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO E MOTAGEM) (UN)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTA 05	GANGORRA DUPLA- BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALPTO (FORNECIMENTO E MOTAGEM)	UN	1,00000000	1.877,86	1.877,86	
TOTAL Material:					1.877,86	
VALOR:					1.877,86	

ARNALBAL, 20 DE JULHO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA COM ARENA ESPORTIVA	DATA:	20/07/2023	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CESARIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, UBAJARA-CE	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	49.815,43	100,00%					100,00%
			49.815,43					49.815,43
2	MOVIMENTO DE TERRA	293.281,87	50,00%	50,00%				100,00%
			146.640,94	146.640,93				293.281,87
3	ESTRUTURA	23.817,54	25,00%	25,00%	50,00%			100,00%
			5.954,39	5.954,39	11.908,76			23.817,54
4	ALVENARIAS E CERCAS	123.947,28			50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					61.973,64	30.986,82	30.986,82	123.947,28
5	PAVIMENTACAO	102.304,54			50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					51.152,27	25.576,14	25.576,13	102.304,54
6	CAMPO DE FUTEBOL	107.009,62			50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					53.504,81	26.752,41	26.752,40	107.009,62
7	BANQUETA/MEIO FIO	17.913,87			50,00%	50,00%		100,00%
					8.956,94	8.956,93		17.913,87
8	REVESTIMENTOS	6.553,71			50,00%	50,00%		100,00%
					3.276,86	3.276,85		6.553,71
9	INSTALACOES ELETRICAS	67.861,93			25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
					16.965,48	33.930,97	16.965,48	67.861,93
10	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.225,20				50,00%	50,00%	100,00%
						2.112,60	2.112,60	4.225,20
11	PINTURA	16.890,19				25,00%	75,00%	100,00%
						4.222,55	12.667,64	16.890,19
12	URBANIZACAO/PAISAGISMO	49.484,10				25,00%	75,00%	100,00%
						12.371,03	37.113,07	49.484,10
13	SERVICOS DIVERSOS	3.371,68					100,00%	100,00%
							3.371,68	3.371,68
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	173.295,39	23,36%	17,61%	23,98%	17,10%	17,95%	100,00%
			40.481,80	30.517,32	41.556,23	29.633,51	31.106,53	173.295,39
		1.039.772,35	242.892,56	183.112,64	249.294,99	177.819,81	186.652,35	1.039.772,35
			242.892,56	426.005,20	675.300,19	853.120,00	1.039.772,35	1.039.772,35

CARNAUBAL, 20 DE JULHO DE 2023

Diego Sávio Tomaz Mota
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 CONSTRUMAX COM PROMISSO E QUALIDADE	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA PRACA COM ARENA ESPORTIVA	DATA : 20/07/2023	BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE UMA PRACA COM ARENA ESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CESARIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES , UBAJARA-CE	ORSE	2023/03	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPL DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				70,07%	05/2023
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
	TOTAL	2,44

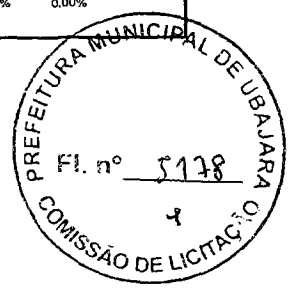
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	4,93
	TOTAL	5,23

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,00
	CPRB (4.5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 20,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CARNAUBAL, 20 DE JULHO DE 2023



Diego Sávio Romaz Moita
 Resp. Técnico
 CREF: 47.784-0

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 CONSTRUMAX COMPROMISSO E QUALIDADE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA COM ARENA ESPORTIVA		DATA : 20/07/2023	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA COM ARENA ESPORTIVA		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA CESARIO CUNHA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES ,		ORSE	2023/03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE UBAJARA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA
					HORA
					MES
					REP
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CARNAUBAL, 20 DE JULHO DE 2023

Diego Sávio Fomaz Moita
 Resp. Técnico
 CREA 47.784-D

