

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE.
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA 39.955.838/0001-74

DATA : 30/01/2023

BDI : 28,35%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Rubrica

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,5600	26,7280
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,5600	37,0080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,3900	36,9360
TOTAL Mão de Obra:						122,2520

VALOR:	462,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700
TOTAL Material:					127,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					44,5920

VALOR:	172,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,1800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000
TOTAL Material:					167,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					88,9400

VALOR:	256,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE.
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA 39.955 838/0001-74

DATA: 30/01/2023

BDI: 28,35%

FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Rubrica

Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6000	14,9400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5600	18,5040
TOTAL Mão de Obra						33,4440

VALOR:	84,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL Material						1.171,8350

Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,6000	79,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,5600	98,6880
TOTAL Mão de Obra						178,3680

VALOR:	1.350,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material						3,8500

Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra						11,1480

VALOR:	15,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE.
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA 39.955.838/0001-74

DATA : 30/01/2023

BDI : 28,35%

FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	SEINFRA	M	1,02000000	3,6500	3,7230
TOTAL Material:					3,7230

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,13000000	16,6000	2,1580
I2312	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
TOTAL Mão de Obra:					4,8308

VALOR:	8,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL Material:					2,7234

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	20,5600	2,4672
TOTAL Mão de Obra:					4,4592

VALOR:	7,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1488	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material:					6,6065

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:					14,0340

VALOR:	20,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
I2097	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE.
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA 39.955.838/0001-74

DATA:	30/01/2023	BDI:	28,35%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2024
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	8,5827
-----------------	--------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,50000000	20,5600	10,2800
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	15,3900	6,1560
TOTAL Mão de Obra				16,4360

VALOR:	23,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL Material				0,4920

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	16,6000	8,3000
I2395 PINTOR	H	1,00000000	20,5600	20,5600
TOTAL Mão de Obra				28,8600

VALOR:	29,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS 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 (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 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	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600
TOTAL Material				3.506,4600

VALOR:	3.506,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COMPOSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.128,7300
TOTAL Material				2.128,7300

VALOR:	2.128,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	10,7100	10,7100

André Machado
Eng.º Civil
CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE.
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA 39.955.838/0001-74

DATA : 30/01/2023		BDI : 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.78
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%




TOTAL Material	10,7100
VALOR:	10,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
TOTAL Mão de Obra					10,7730

VALOR:	10,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO


André Machado
 Engº Civil
 CREA/CE 57447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.	DATA: 30/01/2023	BDI: 28,35%	REF: 05/0021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.	Composição:	PRÓPRIA:	MES: 47,78% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE.			Rubrica
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA 39.955.838/0001-74			

PACUJ01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	18590	SEINFRA	MÊS	1,50000000	5.810,23	8.715,35
	18584	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.369,32	14.369,32
					TOTAL Mão de Obra	23.084,67
					VALOR:	23.084,67
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

André Machado
 Engº Civil
 CREA/CE 57447



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.	DATA: 30/01/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE.	Composição	PRÓPRIA
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA 39.955.838/0001-74	HORA	MES
		83,85%	47,75%
		REF.	05/2023
			0,00% RIBOBRICA

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL Material					286,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
TOTAL Mão de Obra					153,9000

VALOR:	440,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL Mão de Obra					18,5500

VALOR:	18,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL Material					22,1207

VALOR:	22,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	1,0000	0,5423
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	1,0000	0,0361
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	1,0000	0,2854
TOTAL Material					0,8638

VALOR:	0,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE.
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA 39.955.838/0001-74

DATA : 30/01/2023

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Rubrica

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL Material						354,2400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
TOTAL Mão de Obra						153,9000

VALOR:	508,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

André Machado
Eng.º Civil
CREA/CE 57447

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE.			
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA 39.955.938/0001-74			

DATA:	30/01/2023	BDI:	28,35%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	83,85%
SEINFRA	Composições	DESONERAÇÃO	47,76%
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	29.629,17	15,00 % 4.444,38	18,00 % 5.333,25	29,00 % 8.592,46	30,00 % 8.888,75	8,00 % 2.370,33	100,00 % 29.629,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.825,98	100,00 % 11.825,98					100,00 % 11.825,98
3	MOVIMENTO DE TERRA	31.261,27	100,00 % 31.261,27					100,00 % 31.261,27
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	149.647,32	60,00 % 89.788,39	40,00 % 59.858,93				100,00 % 149.647,32
5	PAREDES E PAINÉIS	75.056,47	40,00 % 30.022,59	60,00 % 45.033,88				100,00 % 75.056,47
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.095,43	40,00 % 4.438,17	60,00 % 6.657,26				100,00 % 11.095,43
7	PISOS	110.160,27	40,00 % 44.064,11	60,00 % 66.096,16				100,00 % 110.160,27
8	REVESTIMENTO	47.335,00	30,00 % 14.200,50	70,00 % 33.134,50				100,00 % 47.335,00
9	COBERTURA	301.576,95	40,00 % 120.630,78	60,00 % 180.946,17				100,00 % 301.576,95
10	ÁGUAS PLUVIAIS	7.457,88			100,00 % 7.457,88			100,00 % 7.457,88
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	20.815,26		45,00 % 9.366,87	55,00 % 11.448,39			100,00 % 20.815,26
12	PINTURA	54.014,05		60,00 % 32.408,43	40,00 % 21.605,62			100,00 % 54.014,05
13	SERVIÇOS DIVERSOS	23.241,74			100,00 % 23.241,74			100,00 % 23.241,74
		873.116,79	167.342,61 167.342,61	172.928,84 340.271,45	244.478,03 584.749,48	241.149,62 825.899,10	47.217,69 873.116,79	873.116,79




André Machado
 Eng. Civil
 CREA/CE 57447



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.	DATA:	30/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,55%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	Rubrica
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA 39.955.838/0001-74					



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%

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

André Machado
André Machado
Engº Civil
CREA/CE 57447



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE, MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE.
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA 39.955.833/0001-74

DATA:	30/01/2023	BDI:	28,35%	
FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,35%	47,76%	05/2021
Composicao:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



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	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio 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

André Machado
Engº Civil
CREA/CE 57447

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS 0901.03/2023/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE NO MUNICIPIO DE PACUJA - CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 38.124.587.0001-13

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA.

ENDEREÇO: RUA MARIA DO LIVRAMENTO, Nº 29, A, CENTRO, FORQUILHA-CE, CEP.: 62.115-000.

TEL: (85) 9.9906-3020 / **E-MAIL:** educonstrucoesce@hotmail.com

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 863.903,85 (OITOCENTOS E SESENTA E TRÊS MIL NOVECENTOS E TRÊS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO LOTE 2: 150 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Seus sonhos, nosso plano.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 30 de JANEIRO de 2023.

Atenciosamente,

**EDUARDO DE
PAULA
MARQUES
FILHO:00529111
365**

Assinado de forma
digital por EDUARDO
DE PAULA MARQUES
FILHO:00529111365
Dados: 2023.01.24
15:30:29 -03'00'

**EDSON
AQUINO LOPES
LOIOLA:797800
16368**

Assinado de forma
digital por EDSON
AQUINO LOPES
LOIOLA:79780016368
Dados: 2023.01.24
15:30:49 -03'00'

CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ:38.124.587/0001-13.
EDUARDO DE PAULA MARQUÊS FILHO.
REPRESENTANTE LEGAL.
CPF: 005.291.113-65.

CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 38.124.587/0001-13.
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA.
RESPONSÁVEL TÉCNICO.
CPF: 797.800.163-68 / CREA-CE: 41167D CE.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 2810

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - GE.	DATA: 30/01/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0901.03/2023/2023	SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BATOQUE, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pacuja	REF.	PREÇO
			SINAPI	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						25.825,00
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	256,25	25.825,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.446,83
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	32,00	134,25	4.296,00
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	142,48	4,99	710,98
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	742,48	7,12	5.286,46
2.4	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	135,74	153,39
3	MOVIMENTO DE TERRA						32.056,87
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	54,17	58,48	3.167,86
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,40	33,92	929,41
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	323,52	86,42	27.958,60
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						126.099,53
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,49	463,61	14.135,47
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,66	663,85	3.093,54
4.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	352,60	133,01	46.899,33
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	318,13	11,00	3.499,43
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	871,31	12,58	10.961,08
4.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.479,87	13,62	20.155,83
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,56	386,64	18.775,24
4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,41	292,96	5.393,39
4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,41	173,07	3.186,22
5	PAREDES E PAINÉIS						286.168,76
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	227,31	663,85	150.899,74
5.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	200,49	589,32	118.152,77
5.3	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	SEINFRA	M	141,48	120,98	17.116,25
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						10.320,55
6.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	32,52	317,36	10.320,55
7	PISOS						117.769,16
7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	738,45	72,57	53.589,32
7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	608,92	99,21	60.410,95
7.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	154,78	24,35	3.768,89
8	REVESTIMENTOS						51.833,98
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	912,57	7,05	6.433,62
8.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	912,57	49,75	45.400,36
9	COBERTURA						125.063,06
9.1	C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	458,14	219,50	100.561,73
9.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	458,14	53,48	24.501,33
10	ÁGUA PLUVIAIS						3.811,63
10.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	21,58	79,40	1.713,45
10.2	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	28,22	112,88




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.	DATA: 30/01/2023	BDI: 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0901.03/2023/2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE DE BATOQUE, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE																							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pacuja																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	56,00	35,45	1.985,20
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						19.041,67
11.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	425,03	8.500,60
11.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	157,74	157,74
11.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	246,35	246,35
11.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	83,75	83,75
11.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.149,81	1.149,81
11.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	318,70	17,48	5.570,88
11.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	99,41	9,18	912,58
11.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	305,55	7,92	2.419,96
12	PINTURA						47.543,57
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.000,00	23,37	23.370,00
12.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	600,51	26,48	15.901,50
12.3	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,78	37,81	8.272,07
13	SERVIÇOS DIVERSOS						7.924,34
13.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS 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	SEINFRA	CJ	1,00	2.748,49	2.748,49
13.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.668,58	1.668,58
13.3	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	418,03	8,39	3.507,27
						VALOR BDI TOTAL:	190.817,45
						VALOR BDI:	190.817,45
						VALOR ORÇAMENTO:	673.085,40
						VALOR TOTAL:	863.903,85

Oitocentos e Sessenta e Três Mil Novocentos e Três reais e Oitenta e Cinco centavos


EDUARDO DE PAULA MARQUES FILHO:0052911365
 Assinado de forma digital por EDUARDO DE PAULA MARQUES FILHO:0052911365
 Dados: 2023.01.24 15:31:18 -03'00'

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA:7978016368
 Assinado de forma digital por EDSON AQUINO LOPES LOIOLA:7978016368
 Dados: 2023.01.24 15:31:24 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PACUJA - CE.	DATA : 30/01/2023	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0901.03/2023/2023	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BATOQUE, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pacuja	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	25.825,00	2,99
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.446,83	1,21
3	MOVIMENTO DE TERRA	32.055,87	3,71
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	126.099,63	14,60
5	PAREDES E PAINÉIS	286.168,76	33,13
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.320,55	1,19
7	PISOS	117.769,16	13,63
8	REVESTIMENTOS	51.833,98	6,00
9	COBERTURA	125.063,06	14,48
10	ÁGUA PLUVIAIS	3.811,53	0,44
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.041,67	2,20
12	PINTURA	47.543,57	5,50
13	SERVIÇOS DIVERSOS	7.924,34	0,92
		VALOR BDI TOTAL:	190.817,45 100,00
		VALOR BDI:	190.817,45
		VALOR ORÇAMENTO:	673.086,40
		VALOR TOTAL:	863.903,85

Oitocentos e Sessenta e Três Mil Novecentos e Três reais e Oitenta e Cinco centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PACUJA - CE.	DATA:	30/01/2023	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0901.03/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BATOQUE, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pacuja	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. CP0001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00000000	201,21	201,21
TOTAL OUTROS:					201,21
VALOR:					201,21

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,7300	22,1646
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,2600	15,2600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,7000	34,6500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,4900	1,4235
TOTAL Material:					73,4981	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					104,60	

2.2. 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	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,6500	0,2530
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,7000	0,3080
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,4900	0,1139
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	17,5400	0,1579
TOTAL Material:					0,8328	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	
VALOR:					5,55	

2.4. C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)

PROCESSO DE LICITAÇÃO
2.619

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PACUJA - CE.	DATA:	30/01/2023	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0901.03/2023/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BATOQUE, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pacuja	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	ME3:	47,76%
				REF:	05/2021	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					105,7820
VALOR:					105,76

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,1800	40,8980
TOTAL Material:					40,8980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					67,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	41,2200	15,0371
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3400	37,2300
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	40,3400	44,3740
TOTAL Material:					96,6411

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					361,21

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2.615

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CONSTRUPLAN SUA SOLUÇÃO, NÓS O FEZEMOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.	DATA: 30/01/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0901.03/2023/2023	FORNTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BATOQUE, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pacuja	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4200	98,7000
TOTAL Material:					98,7000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	329,7200	98,9160
TOTAL Serviço:					98,9160
VALOR:					517,22

4.3. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	4,4900	0,7633
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	7,7000	23,1000
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	8,4300	1,6860
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,8900	4,4217
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,1100	17,3524
TOTAL Material:					47,3234
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					103,63

4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,0600	5,8190
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,1400	0,1228
TOTAL Material:					5,9418
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					8,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PACUJA - CE.			
DATA:	30/01/2023			
BDI:	28,35%			
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0901.03/2023/2023			
LOCAL:	LOCALIDADE DE BATOQUE, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pacuja			
Fonte	Versão	Hora	Mes	Ref
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.5. 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	5,8000	6,6700
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,1400	0,1228
TOTAL Material:					6,7928

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR: 9,80

4.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,8000	6,6700
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	6,1400	0,1842
TOTAL Material:					6,8542

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540

VALOR: 10,61

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9200	14,9369
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9369


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	41,2200	35,7336
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	46,5300	29,1743
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3400	118,6600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	45,1300	9,4322
TOTAL Material:					193,0001

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR: 301,24

4.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.	DATA : 30/01/2023	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0901.03/2023/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BATOQUE, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pacuja	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
VALOR:					228,25

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

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	SEINFRA	235,00000000	0,4200	98,7000
TOTAL Material:					98,7000

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	SEINFRA	0,30000000	329,7200	98,9160
TOTAL Serviço:					98,9160
VALOR:					517,22

5.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	SEINFRA	0,21000000	45,6300	9,5823
10441 CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	30,95000000	0,6700	20,7365
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	30,95000000	0,3400	10,5230
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	SEINFRA	235,00000000	0,4200	98,7000
TOTAL Material:					139,5418

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					459,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM CORDEIRO, NA LOCALIDADE DE BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PACUJA - CE	DATA:	30/01/2023	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0901.03/2023/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BATOQUE, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pacuja	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					REF:	05/2021
						02/2023

5.3. C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	3,00000000	0,5300	1,5900
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	5,5600	0,8340
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	6,4300	0,3858
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	41,2200	0,8285
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	46,5300	1,1772
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,3400	2,3800
11532 MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	SEINFRA	UN	0,40000000	24,5300	9,8120
12035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2.77MM BWG)	SEINFRA	M2	2,10000000	15,8000	33,1800
TOTAL Material:					50,1875

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	26,8320
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra:					44,0700
VALOR:					94,26

6.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,6300	0,0456
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3400	0,0510
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	215,2400	215,2400
TOTAL Material:					215,3366

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270
VALOR:					247,26

7.1. 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	20,9200	1,1924
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1924

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	41,2200	2,2300
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	46,5300	3,2664