

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ENGENHARIA LTDA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBE - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	DATA REF.:	05/2021		
UNIDADES:	1 UNID	Campos cões	0,00%	PROPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 360.162,19				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.912,92	9.885,15
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	149,64	187,05	448,92	561,15
1.2	C3096	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.200,00	6,22	7,77	7.464,00	9.324,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							7.435,00	9.292,50
2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	250,00	29,74	37,17	7.435,00	9.292,50
3	ESTRUTURA METALICA							37.095,00	46.367,50
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	250,00	148,38	185,47	37.095,00	46.367,50
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS							383,50	479,36
4.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	182,62	228,27	383,50	479,36
5	PAREDES E PAINEIS							1.558,25	1.947,22
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	228,90	6,13	7,66	1.403,15	1.753,37
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	5,00	31,02	38,77	155,10	193,85
6	PISO							612,94	766,15
6.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	3,50	44,27	55,33	154,94	193,65
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	5,00	91,60	114,50	458,00	572,50
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS							16.579,53	20.723,71
7.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	267,10	333,87	267,10	333,87
7.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,73	169,66	135,73	169,66
7.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	84,50	105,62	929,50	1.161,82
7.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	15,44	19,30	3.860,00	4.825,00
7.5	C1738	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	1,32	1,65	66,00	82,50
7.6	C0866	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	25,25	31,56	151,50	189,36
7.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2 50 mm²	SEINFRA	M	250,00	8,01	10,01	2.002,50	2.502,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE.	DATA :	10/08/2022	BDI :	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	RS 360.162,19						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.8	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	458,36	572,95	9.167,20	11.459,00
8	PINTURA							129.398,46	161.730,41
8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	724,52	23,07	28,83	16.714,67	20.867,91
8.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	659,60	112,21	140,26	74.013,71	92.515,49
8.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	13,30	16,62	4.202,80	5.251,92
8.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.200,00	10,98	13,70	13.152,00	16.440,00
8.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.200,00	9,19	11,48	11.028,00	13.776,00
8.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	228,90	4,48	5,60	1.025,47	1.281,84
8.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	252,00	20,64	25,80	5.201,28	6.501,60
8.8	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	252,00	15,80	19,75	3.981,60	4.977,00
8.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,10	37,59	46,98	78,93	98,65
9	COBERTA							11.826,80	14.782,60
9.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	100,00	60,30	75,37	6.030,00	7.537,00
9.2	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	80,00	72,46	90,57	5.796,80	7.245,60
10	EQUIPAMENTOS							74.044,48	92.555,59
10.1	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 SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.453,86	4.317,32	3.453,86	4.317,32
10.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.133,96	3.917,45	3.133,96	3.917,45
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.096,79	2.620,98	2.096,79	2.620,98
10.4	C3880	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	691,20	94,56	118,20	65.359,87	81.689,84

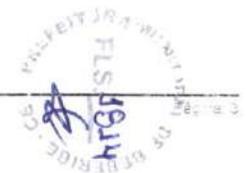
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRENCIA PUBLICA N°2022.06 28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBE -CE	SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 360.162,19						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11		SERVIÇOS DIVERSOS						1.305,60	1.632,00
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	13,60	1.305,60	1.632,00
VALOR TOTAL:								360.162,19	

Trezentos e Sessenta Mil Cento e Sessenta e Dois reais e Dezenove centavos


 R MEIRA ENGENHARIA E RELI - CNPJ N°07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENG° CIVIL REGISTRO N°1407954997 - CI:26728/D CREA-MG



24/28

998

A

A

@



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE.	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	FORTE: SI MEIRA	VERSÃO: 027.1 COM DISTRIBUIÇÃO	HORA: 83,83%
LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBE - CE	Composição:	PRÓPRIA:	MES: 0,00%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE			REF:
UNIDADES:	1.0UNID			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 360.162,19			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.885,15	100,00 % 9.885,15			100,00 % 9.885,15
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.292,50	50,00 % 4.646,25	50,00 % 4.646,25		100,00 % 9.292,50
3	ESTRUTURA METALICA	46.367,50	25,00 % 11.591,88	50,00 % 23.183,75	25,00 % 11.591,87	100,00 % 46.367,50
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	479,36	100,00 % 479,36			100,00 % 479,36
5	PAREDES E PAINÉIS	1.947,22		100,00 % 1.947,22		100,00 % 1.947,22
	PISO	766,15	25,00 % 191,54	25,00 % 191,54	50,00 % 383,07	100,00 % 766,15
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20.723,71		50,00 % 10.361,86	50,00 % 10.361,85	100,00 % 20.723,71
8	PINTURA	161.730,41		50,00 % 80.865,21	50,00 % 80.865,20	100,00 % 161.730,41
9	COBERTA	14.782,60		25,00 % 3.695,65	75,00 % 11.086,95	100,00 % 14.782,60
10	EQUIPAMENTOS	92.555,59			100,00 % 92.555,59	100,00 % 92.555,59
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.632,00			100,00 % 1.632,00	100,00 % 1.632,00
		360.162,19	26.794,18 26.794,18	124.891,48 151.685,66	208.476,53 360.162,19	360.162,19

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 – CI:26728/D CREA-MG

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SMF - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	SEINFRA	077.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBE - CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE					
UNIDADES:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	RS 360.162,19					

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,05	35,75
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,61	24,61
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,30	2,29
TOTAL Material:					118,54

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

VALOR:	149,64
VALOR COM ENCARGOS:	149,64
VALOR BDI (25,00%):	37,41
VALOR COM BDI:	187,05

1.2. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR:	6,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (25,00%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,77

2.1. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,42	6,42
TOTAL Mão de Obra:					29,74

VALOR:	29,74
VALOR COM ENCARGOS:	29,74
VALOR BDI (25,00%):	7,43
VALOR COM BDI:	37,17

3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,27	81,27
TOTAL Material:					81,27

30/78 RPL J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGENHARIA LTDA	OBRAS:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DISSONERAÇÃO
	LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DISSONERAÇÃO	HORA:	63,85%
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
	UNIDADES:	1,0UNID			REF:	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 360.162,19				0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,77	27,67
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,76	39,44
TOTAL Mão de Obra:					67,11

VALOR:	148,38
VALOR COM ENCARGOS:	148,38
VALOR BDI (25,00%):	37,09
VALOR COM BDI:	185,47

4.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,59	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,43	25,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,32	7,36
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,00	118,00
TOTAL Material:					150,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					31,90

VALOR:	182,62
VALOR COM ENCARGOS:	182,62
VALOR BDI (25,00%):	45,65
VALOR COM BDI:	228,27

5.1. 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	66,48	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,33
TOTAL Material:					1,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR:	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR BDI (25,00%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 MEIRA ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLÍ-SPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBÉ-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLÍ-SPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBÉ-CE	Composição	027.1	COM DE HONORIFICAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBÉ-CE			PROJETA	REF.
	UNIDADES:	1,0UNID			83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	RS 360.162,19			0,00%	0,00%	

FLS. 181

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	369,98	9,24
TOTAL Serviço:					9,24

VALOR:	31,02
VALOR COM ENCARGOS:	31,02
VALOR BDI (25,00%):	7,75
VALOR COM BDI:	38,77

6.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,48	1,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,55	4,02
TOTAL Material:					5,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,86
TOTAL Mão de Obra:					38,64

VALOR:	44,27
VALOR COM ENCARGOS:	44,27
VALOR BDI (25,00%):	11,06
VALOR COM BDI:	55,33

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,83	0,66
TOTAL Equipamento:					0,66

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,59	2,20

37/78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 CCM DI SONECAÇJ
	LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBE - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	63,65%
	CLIENTE:	PM DI BEBERIBE-CE	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	UNIDADES:	1,0UNID				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 360.162,19					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,91	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,61
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,25	3,62
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,64	1,73
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,37
TOTAL Material:						36,99

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12391	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					53,95

VALOR:	91,60
VALOR COM ENCARGOS:	91,60
VALOR BDI (25,00%):	22,90
VALOR COM BDI:	114,50

7.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,90	31,90
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,38	31,38
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,94	25,94
11755	SEINFRA	UN	1,00000000	102,82	102,82
TOTAL Material:					192,04

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06

VALOR:	267,10
VALOR COM ENCARGOS:	267,10
VALOR BDI (25,00%):	66,77
VALOR COM BDI:	333,87

7.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	113,22	113,22
TOTAL Material:					113,22

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBÉ-CE	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBÉ-CE	SEINFRA	02/1 COM DESENEJUNÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBÉ-CE	Composição	PROPRIA	0,00%
	UNIDADES:	1,0UNID			0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 360.162,19				

IMPRESSÃO AUTOMÁTICA
FLS. 18/18
10/08/2022

TOTAL Mão de Obra:	22,51
VALOR:	135,73
VALOR COM ENCARGOS:	135,73
VALOR BDI (25,00%):	33,93
VALOR COM BDI:	169,66

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,73	50,73
TOTAL Material:						50,73

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:						33,77

VALOR:	84,50
VALOR COM ENCARGOS:	84,50
VALOR BDI (25,00%):	21,12
VALOR COM BDI:	105,62

7.4. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,94	7,94
TOTAL Material:						7,94

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:						7,50

VALOR:	15,44
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (25,00%):	3,86
VALOR COM BDI:	19,30

7.5. C1708 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Material:						0,58

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	16,77	0,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,76	0,41

38/78

plm

→

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, PM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE			
	UNIDADES:	1,0UNID			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 360.162,19			

TOTAL Mão de Obra:	0,74
VALOR:	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR BDI (25,00%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,65

7.6. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837 CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,25	10,25
TOTAL Material:					10,25

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					15,00

VALOR:	25,25
VALOR COM ENCARGOS:	25,25
VALOR BDI (25,00%):	6,31
VALOR COM BDI:	31,56

7.7. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,89	3,89
TOTAL Material:					3,89

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12

VALOR:	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	8,01
VALOR BDI (25,00%):	2,00
VALOR COM BDI:	10,01

7.8. C4810 - PROJETO, 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 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, 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	1,00000000	334,90	334,90
TOTAL Material:					334,90

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZIRO - BEBERIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DEBENEFICIAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	RS 360.162,19					

RESERVADO PARA O
FLS 1819
#

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,76	37,36
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL Mão de Obra						123,46

VALOR:	458,36
VALOR COM ENCARGOS:	458,36
VALOR BDI (25,00%):	114,59
VALOR COM BDI:	572,95

8.1. C1910 - PINTURA P/PI SO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,22	6,05
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,35	0,42
TOTAL Material:						6,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra						16,60

VALOR:	23,07
VALOR COM ENCARGOS:	23,07
VALOR BDI (25,00%):	5,76
VALOR COM BDI:	28,83

8.2. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,65	2,49
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,73	2,93
11511	MASSA ACRÍLICO PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,70	3,76
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,12	3,93
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,31	3,14
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,05	17,16
TOTAL Material:						33,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,77	35,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,76	43,59
TOTAL Mão de Obra:						78,80

VALOR:	112,21
VALOR COM ENCARGOS:	112,21
VALOR BDI (25,00%):	28,05

39/78 fls F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBE - CE	Composição	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE		PREÇO	0,00%				
	UNIDADES:	1,0UNID							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 360.162,19								

VALOR COM BDI:	140,26
----------------	--------

8.3. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178 FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,22	0,44
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	24,22	1,21
TOTAL Material:					1,65

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,75	8,30
TOTAL Mão de Obra:					11,65

VALOR:	13,30
VALOR COM ENCARGOS:	13,30
VALOR BDI (25,00%):	3,32
VALOR COM BDI:	16,62

8.4. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,66	0,45
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	52,23	6,89
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,31	1,29
TOTAL Material:					8,63

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,75	1,66
TOTAL Mão de Obra:					2,33

VALOR:	10,96
VALOR COM ENCARGOS:	10,96
VALOR BDI (25,00%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,70

8.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	18,93	0,55
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,61	4,33
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,66	0,45
TOTAL Material:					5,33

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	18,77	1,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBÉ-CE	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUAZUIRO - BEBERIBÉ - CE	Composição	PROPRIA	0,00%	47,76%	65/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBÉ-CE					
UNIDADES:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 360.162,19					

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,75	2,69
TOTAL Mão de Obra:						3,86
VALOR:						9,19
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (25,00%):						2,29
VALOR COM BDI:						11,48

8.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,13	0,33
TOTAL Material:						0,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,75	4,15
TOTAL Mão de Obra:						4,15
VALOR:						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						4,48
VALOR BDI (25,00%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,93	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,13
11488	LÍQUIDO PRÉ-PARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,40
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L.	0,17000000	24,22	4,11
TOTAL Material:						6,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,75	8,30
TOTAL Mão de Obra:						14,16
VALOR:						20,64
VALOR COM ENCARGOS:						20,64
VALOR BDI (25,00%):						5,16
VALOR COM BDI:						25,80

8.8. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,89	8,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA E-MEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA E-MEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBE -CE	Composição	027.1 COM DIFERENCIAÇÃO	0,00%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE		PROPRIA	0,00%	
	UNIDADES:	1 UNID				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 360.162,19					

TOTAL Material:	8,54
-----------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,01
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra						7,16

VALOR:	15,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,80
VALOR BDI (25,00%):	3,95
VALOR COM BDI:	19

8.9 C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,93	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,61	3,93
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,49
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,24	2,66
TOTAL Material:						7,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
TOTAL Mão de Obra						30,01

VALOR:	37,59
VALOR COM ENCARGOS:	37,59
VALOR BDI (25,00%):	9,4
VALOR COM BDI:	46,98

9.1 C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
15141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,00	42,90
TOTAL Material:						49,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra						11,25

VALOR:	60,30
VALOR COM ENCARGOS:	60,30
VALOR BDI (25,00%):	15,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA
LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBE - CE
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE
UNIDADES:	1 UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 360.182,19

DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	75,37
----------------	-------

9.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,86	21,48
I1725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,30	1,37
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,41	2,29
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,95	2,83
TOTAL Material:					27,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,31	24,37
TOTAL Mão de Obra:					44,49

VALOR:	72,46
VALOR COM ENCARGOS:	72,46
VALOR BDI (25.00%):	18,11
VALOR COM BDI:	90,57

10.1. 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 SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	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	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.453,86	3.453,86
TOTAL Material:					3.453,86

VALOR:	3.453,86
VALOR COM ENCARGOS:	3.453,86
VALOR BDI (25.00%):	863,46
VALOR COM BDI:	4.317,32

10.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.863,17	1.863,17
I1911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.241,96	1.241,96
TOTAL Material:					3.105,13

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,06500000	353,32	23,83

4/1/78 *[Handwritten signatures]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	JUAZIRO - BEBERIBE - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PM DI BEBERIBE-CE			MES:	47,76%
	UNIDADES:	1 UNID			REF.:	05/2031
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 360.162,19				0,00%	

TOTAL Serviço:	29,83
VALOR:	3.133,96
VALOR COM ENCARGOS:	3.133,96
VALOR BDI (25,00%):	783,49
VALOR COM BDI:	3.917,45

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.096,79	2.096
TOTAL Material:						2.096,79

VALOR:	2.096,79
VALOR COM ENCARGOS:	2.096,79
VALOR BDI (25,00%):	524,19
VALOR COM BDI:	2.620,98

10.4. C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,89	0,18
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,22	0,18
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,44	1,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,66	0,71
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	36,92	36,9
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	89,46	26,3
TOTAL Material:						65,69

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PE DREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,76	15,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	15,55	6,54
TOTAL Mão de Obra:						22,11

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	13,94	1,14
C0829	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	384,74	1,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04690000	41,20	1,93
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	229,20	0,91
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,60	1,25
TOTAL Serviço:						6,76

VALOR:	94,56
VALOR COM ENCARGOS:	94,56
VALOR BDI (25,00%):	23,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMELF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,00%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMELF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DEBONORAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA:</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	0271 COM DEBONORAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	0271 COM DEBONORAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021															
	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBE - CE																			
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE - CE																			
UNIDADES:	1.0UNID																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 360.162,19																			



VALOR COM BDI:	118,20
----------------	--------

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
					TOTAL Mão de Obra:	10,88
					VALOR:	10,88
					VALOR COM ENCARGOS:	10,88
					VALOR BDI (25,00%):	2,72
					VALOR COM BDI:	13,60

[Handwritten Signature]

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 - CI.26728/D CREA-MG

[Handwritten mark]

42/78 *[Handwritten initials]* *[Handwritten mark]*



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBE - CE	SINRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 360.210,07					



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,36
R	Riscos	1,27
	TOTAL	5,63
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,55

BDI = 25,00%

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

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
RUY ARAUJO MEIRA / CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 - CI.26728/D CREA-MG

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE.	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBE -CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,16%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composicao:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1,0UNID				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 360.210,07				



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	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	4,35	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

44/78

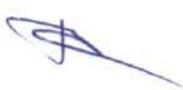
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP-SML - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	JUAZEIRO - BEBERIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	17,76%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1,0UNID					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 360.210,07					

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

A + B + C + D



R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 – CI:26728/D CREA-MG


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.26.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	PALMEIRA BEBERIBE -CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	UNIDADES:	1,0UNID						
	VALOR POR UNIDADE:	RS 268.923,33						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						7.912,92	9.885,15
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	149,64	187,05	448,92	561,15
1.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.200,00	6,22	7,77	7.464,00	9.324,00
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.974,00	3.717,00
2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	100,00	29,74	37,17	2.974,00	3.717,00
3		ESTRUTURA METÁLICA						14.838,00	18.547,00
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	100,00	148,38	185,47	14.838,00	18.547,00
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS						345,15	431,43
4.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,89	182,62	228,27	345,15	431,43
5		PAREDES E PAINÉIS						743,00	928,60
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,00	6,13	7,66	122,60	153,20
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	20,00	31,02	38,77	620,40	775,40
6		PISO						475,54	594,40
6.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	3,50	44,27	55,33	154,94	193,65
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	3,50	91,60	114,50	320,60	400,75
7		INSTALAÇÕES ELETRICAS						16.579,53	20.723,71
7.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	267,10	333,87	267,10	333,87
7.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,73	169,66	135,73	169,66
7.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	84,50	105,62	929,50	1.161,82
7.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	15,44	19,30	3.860,00	4.825,00
7.5	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	1,32	1,65	66,00	82,50
7.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	25,25	31,56	151,50	189,36
7.7	C455R	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	8,01	10,01	2.002,50	2.502,50

45/78

R

A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBE -CE
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE
UNIDADES:	1,0UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.923,33

DATA : 10/08/2022 **BDI :** 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COV DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.8	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, 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	458,36	572,95	9.167,20	11.459,00
8	PINTURA							132.803,24	165.986,54
8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	693,26	23,07	28,83	15.993,50	19.986,68
8.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	669,80	112,21	140,26	75.158,25	93.946,14
8.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	13,30	16,62	4.202,80	5.251,92
8.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.200,00	10,96	13,70	13.152,00	16.440,00
8.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.200,00	9,19	11,48	11.028,00	13.776,00
8.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	360,00	4,48	5,60	1.612,80	2.016,00
8.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	312,50	20,64	25,80	6.450,00	8.062,50
8.8	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	312,50	15,80	19,75	4.937,50	6.171,87
8.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,14	37,59	46,98	268,39	335,43
9	COBERTA							14.238,80	17.797,40
9.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	140,00	60,30	75,37	8.442,00	10.551,80
9.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	80,00	72,46	90,57	5.796,80	7.245,60
10	EQUIPAMENTOS							22.948,21	28.680,10
10.1	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	3.453,86	4.317,32	3.453,86	4.317,32
10.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.133,96	3.917,45	3.133,96	3.917,45
10.3	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	2.096,79	2.620,98	2.096,79	2.620,98
10.4	COMP.01 PVB	COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES	Composições Próprias	M2	686,08	20,79	25,98	14.263,60	17.824,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBE -CE
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE
UNIDADES:	1,0UNID
VALOR POR UNIDADE:	RS 268.923,33

DATA :	10/08/2022	BDI :	25,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11		SERVIÇOS DIVERSOS						1.305,60	1.632,00
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	13,60	1.305,60	1.632,00
VALOR TOTAL:								268.923,33	
Duzentos e Sessenta e Oito Mil Novecentos e Vinte e Três reais e Trinta e Três centavos									

[Handwritten Signature]

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 - CI:26728/D CREA-MG





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SML - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBE - CE	SINOPSE:	027.1 COM DE SONEIRAÇÃO	83,85%	1,70%	0,00%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.923,33					



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.885,15	100,00 % 9.885,15			100,00 % 9.885,15
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.717,00	50,00 % 1.858,50	50,00 % 1.858,50		100,00 % 3.717,00
3	ESTRUTURA METALICA	18.547,00	25,00 % 4.636,75	50,00 % 9.273,50	25,00 % 4.636,75	100,00 % 18.547,00
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	431,43	100,00 % 431,43			100,00 % 431,43
5	PAREDES E PAINELIS	928,60		100,00 % 928,60		100,00 % 928,60
	PISO	594,40	25,00 % 148,60	25,00 % 148,60	50,00 % 297,20	100,00 % 594,40
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20.723,71		50,00 % 10.361,86	50,00 % 10.361,85	100,00 % 20.723,71
8	PINTURA	165.986,54		75,00 % 124.489,91	25,00 % 41.496,63	100,00 % 165.986,54
9	COBERTA	17.797,40	25,00 % 4.449,35	50,00 % 8.898,70	25,00 % 4.449,35	100,00 % 17.797,40
10	EQUIPAMENTOS	28.680,10			100,00 % 28.680,10	100,00 % 28.680,10
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.632,00			100,00 % 1.632,00	100,00 % 1.632,00
		268.923,33	21.409,78 21.409,78	155.959,67 177.369,45	91.553,88 268.923,33	268.923,33

[Handwritten Signature]

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 – CI.26728/D CREA-MG

A

41178 *[Handwritten]*

Página 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PAI MEIRA - BEBERIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.923,33					

RECEBIMOS DE BEBERIBE - CE
FLS. 1838
R\$

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,05	35,75
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,61	24,61
I1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,30	2,29
TOTAL Material:					118,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

VALOR:	149,64
VALOR COM ENCARGOS:	149,64
VALOR BDI (25.00%):	37,41
VALOR COM BDI:	187,05

1.2. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR:	6,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (25.00%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,77

2.1. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,42	6,42
TOTAL Mão de Obra:					29,74

VALOR:	29,74
VALOR COM ENCARGOS:	29,74
VALOR BDI (25.00%):	7,43
VALOR COM BDI:	37,17

3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,27	81,27
TOTAL Material:					81,27

48/78
R\$

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF		
	LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.923,33						

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,77	27,67
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,76	39,44
TOTAL Mão de Obra:					67,11

VALOR:	148,38
VALOR COM ENCARGOS:	148,38
VALOR BDI (25,00%):	37,09
VALOR COM BDI:	185,47

4.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,59	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,43	25,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,32	7,36
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,00	118,00
TOTAL Material:					150,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					31,90

VALOR:	182,62
VALOR COM ENCARGOS:	182,62
VALOR BDI (25,00%):	45,65
VALOR COM BDI:	228,27

5.1. C0775 - 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	66,48	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,33
TOTAL Material:					1,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR:	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR BDI (25,00%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THIEMIO BEZERRA, EM BEBERIBÉ - CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THIEMIO BEZERRA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBÉ - CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBÉ - CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.923,33					



5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	369,98	9,24
TOTAL Serviço:						9,24

VALOR:	31,02
VALOR COM ENCARGOS:	31,02
VALOR BDI (25,00%):	7,75
VALOR COM BDI:	38,77

6.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,48	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,55	4,02
TOTAL Material:						5,63

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,86
TOTAL Mão de Obra:						38,64

VALOR:	44,27
VALOR COM ENCARGOS:	44,27
VALOR BDI (25,00%):	11,06
VALOR COM BDI:	55,33

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

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,83	0,66
TOTAL Equipamento:						0,66

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,67
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,59	2,20

49/78 PH ↙

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PAI MEIRA - BEBERIBE-CE	SEINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269.923,33						

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA KG	0,10000000	15,91	1,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,58000000	0,55	14,61
11101 F.SMERIL N.36	SEINFRA UN	0,10000000	36,25	3,62
11102 F.SMERIL N.60	SEINFRA UN	0,05000000	34,64	1,73
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA M	2,50000000	1,35	3,37
TOTAL Material:				36,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA H	0,50000000	20,76	10,38	
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,76	24,91	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,20000000	14,55	18,06	
TOTAL Mão de Obra:					53,95

VALOR:	91,60
VALOR COM ENCARGOS:	91,60
VALOR BDI (25,00%):	22,90
VALOR COM BDI:	114,50

7.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,90	31,90	
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,38	31,38	
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	25,94	25,94	
11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA UN	1,00000000	102,82	102,82	
TOTAL Material:					192,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	16,77	33,54	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	20,76	41,52	
TOTAL Mão de Obra:					75,06

VALOR:	267,10
VALOR COM ENCARGOS:	267,10
VALOR BDI (25,00%):	66,77
VALOR COM BDI:	333,87

7.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA UN	1,00000000	113,22	113,22	
TOTAL Material:					113,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,60000000	16,77	10,06	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,60000000	20,76	12,45	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THIEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THIEMIO BEZERRA
LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBE-CE
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE
UNIDADES:	1.0UNID
VALOR POR UNIDADE:	RS 268.923,33

DATA: 10/08/2022		BDI: 25,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	077.1 COM DESENHAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	22,51
VALOR:	135,73
VALOR COM ENCARGOS:	135,73
VALOR BDI (25.00%):	33,93
VALOR COM BDI:	169,66

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,73	50,73
TOTAL Material:					50,73

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:					33,77

VALOR:	84,50
VALOR COM ENCARGOS:	84,50
VALOR BDI (25.00%):	21,12
VALOR COM BDI:	105,62

7.4. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1086 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,94	7,94
TOTAL Material:					7,94

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,50

VALOR:	15,44
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (25.00%):	3,86
VALOR COM BDI:	19,30

7.5. C1708 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1407 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Material:					0,58

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	16,77	0,33
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,76	0,41

50/78 *PH* *F*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA FMEF DOUTOR JOSÉ THIEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/06/2022	BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA FMEF DOUTOR JOSÉ THIEMIO BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE					
	UNIDADES:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.923,33						

TOTAL Mão de Obra	0,74
VALOR:	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR BDI (25,00%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,65

7.6. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	10,25	10,25
TOTAL Material:					10,25

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	6,77
12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	8,30
TOTAL Mão de Obra:				15,00

VALOR:	25,25
VALOR COM ENCARGOS:	25,25
VALOR BDI (25,00%):	6,31
VALOR COM BDI:	31,56

7.7. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00000000	3,89	3,89
TOTAL Material:					3,89

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	1,84
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	2,28
TOTAL Mão de Obra:				4,12

VALOR:	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	8,01
VALOR BDI (25,00%):	2,00
VALOR COM BDI:	10,01

7.8. C4810 - PROJETO, 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 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, 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	UN	1,00000000	334,90	334,90
TOTAL Material:					334,90

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESEMPENHO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.923,33					

FL 1831
 8

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,76	37,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32

TOTAL Mão de Obra: 123,46

VALOR:	458,36
VALOR COM ENCARGOS:	458,36
VALOR BDI (25,00%):	114,59
VALOR COM BDI:	572,95

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,22	6,05
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,55	0,42
TOTAL Material:						6,47

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						16,60

VALOR:	23,07
VALOR COM ENCARGOS:	23,07
VALOR BDI (25,00%):	5,76
VALOR COM BDI:	28,83

8.2. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,66	2,49
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,73	2,93
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,70	3,76
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,12	3,93
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,31	3,14
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	40,05	14,16
TOTAL Material:						33,41

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,77	35,21
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,76	43,59
TOTAL Mão de Obra:						78,80

VALOR:	112,21
VALOR COM ENCARGOS:	112,21
VALOR BDI (25,00%):	28,05

5/1/28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THIEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THIEMIO BEZERRA	VERSÃO:			
	LOCAL:	PAI MEIRA - BEBERIBE -CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	REF:	05/2021		
	UNIDADES:	1,0UNID	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.923,33	BDI: 25,00%				

VALOR COM BDI:	140,26
----------------	--------

8.3. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178 FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,22	0,44
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	24,22	1,21
TOTAL Material:					1,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					11,65

VALOR:	13,30
VALOR COM ENCARGOS:	13,30
VALOR BDI (25,00%):	3,32
VALOR COM BDI:	16,62

8.4. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,66	0,45
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	52,23	6,89
11090 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,31	1,29
TOTAL Material:					8,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					2,33

VALOR:	10,96
VALOR COM ENCARGOS:	10,96
VALOR BDI (25,00%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,70

8.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,93	0,55
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,61	4,33
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,66	0,45
TOTAL Material:					5,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THIEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THIEMIO BEZERRA
LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBE - CE.
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE - CE.
UNIDADES:	1. UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.923,33

DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DEFONTRAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
Composição	PROFRIA	0,00%	0,00%	

IMPRESA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE
 FLS 1838
 A

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
TOTAL Mão de Obra:						3,86
VALOR:						9,19
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (25,00%):						2,29
VALOR COM BDI:						11,48

8.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,13	0,33
TOTAL Material:						0,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:						4,15
VALOR:						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						4,48
VALOR BDI (25,00%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,93	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,40
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,22	4,11
TOTAL Material:						6,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:						14,16
VALOR:						20,64
VALOR COM ENCARGOS:						20,64
VALOR BDI (25,00%):						5,16
VALOR COM BDI:						25,80

8.8. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,89	8,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54

52/78 PH

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMIF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE.	DATA: 10/08/2022		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMIF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBE - CE	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE					
UNIDADES:	1,0UNID						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.923,33						

TOTAL Material:	8,64
-----------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:						7,16

VALOR:	15,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,80
VALOR BDI (25,00%):	3,95
VALOR COM BDI:	19,75

8.9 C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,93	0,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,61	3,93
11146	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,49
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,24	2,66
TOTAL Material:						7,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
TOTAL Mão de Obra:						30,01

VALOR:	37,59
VALOR COM ENCARGOS:	37,59
VALOR BDI (25,00%):	9,40
VALOR COM BDI:	46,99

9.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,00	42,90
TOTAL Material:						49,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:						11,25

VALOR:	60,30
VALOR COM ENCARGOS:	60,30
VALOR BDI (25,00%):	15,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBE -CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE CE					
UNIDADES:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.023,33					

VALOR COM BDI: 75,37

9.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,86	21,48
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,30	1,37
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,41	2,29
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,95	2,83
TOTAL Material:						27,97

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,31	24,37
TOTAL Mão de Obra:						44,49

VALOR: 72,46

VALOR COM ENCARGOS: 72,46

VALOR BDI (25,00%): 18,11

VALOR COM BDI: 90,57

10.1. 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 SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FORNTE	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	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.453,86	3.453,86
TOTAL Material:						3.453,86

VALOR: 3.453,86

VALOR COM ENCARGOS: 3.453,86

VALOR BDI (25,00%): 863,46

VALOR COM BDI: 4.317,32

10.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.863,17	1.863,17
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.241,96	1.241,96
TOTAL Material:						3.105,13

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	333,32	28,83

SS/AS RRL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THIEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI: 25.00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THIEMIO BEZERRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENHO RAÇÃO
	LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBE - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	UNIDADES:	1 UNID				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.923,33					

TOTAL Serviço:	28,83
VALOR:	3.133,96
VALOR COM ENCARGOS:	3.133,96
VALOR BDI (25.00%):	783,49
VALOR COM BDI:	3.917,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.096,79	2.096,79
TOTAL Material:						2.096,79
VALOR:						2.096,79
VALOR COM ENCARGOS:						2.096,79
VALOR BDI (25.00%):						524,19
VALOR COM BDI:						2.620,98

10.4. COMP.01 PMB - COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,89	0,18
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,22	0,18
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,44	1,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,66	0,71
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL Material:						13,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,55	6,53
TOTAL Mão de Obra:						6,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3022	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,60	1,25
TOTAL Serviço:						1,25
VALOR:						20,79
VALOR COM ENCARGOS:						20,79
VALOR BDI (25.00%):						5,19
VALOR COM BDI:						25,98

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBE - CE
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE
UNIDADES:	1.0UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.923,33

DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2071
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS. 1834
 [Handwritten signature]

TOTAL Mão de Obra	10,88
VALOR:	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (25,00%):	2,72
VALOR COM BDI:	13,60

[Handwritten signature]

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 - CI:26728/D CREA-MG

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

54/78 RAR

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE.	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBE-CE	Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE					
UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.967,54					



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,36
R	Riscos	1,27
TOTAL		5,63
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	CPRB	4,50
TOTAL		9,55

BDI = 25,00%

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

R MEIRA ENGENHARIA LTDA - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 - CI:26728/D CREA-MG

55/78

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBE - CE	SI INFRA	02/ 1 CCM DE SONEGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.957,54					

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

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

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

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

56/78



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBE -CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.967,54						

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

A + B + C + D



R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ Nº07279114/0001-61
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 – CI:26728/D CREA-MG





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE -CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	UNIDADES:	1 UNID						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.209,90						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.829,45	19.780,98
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	149,64	187,05	448,92	561,15
1.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.166,28	6,22	7,77	7.254,26	9.061,99
1.3	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	659,60	12,32	15,40	8.126,27	10.157,84
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							24.503,37	30.621,37
2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	607,50	29,74	37,17	18.067,05	22.580,77
2.2	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	607,50	8,71	10,88	5.291,32	6.609,60
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,00	22,90	28,62	1.145,00	1.431,00
3	ESTRUTURA METALICA							95.482,53	119.349,94
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	643,50	148,38	185,47	95.482,53	119.349,94
4	PAREDES E PAINES							889,45	1.111,70
4.1	C0074	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,00	103,59	129,48	517,95	647,40
4.2	C0776	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	10,00	6,13	7,66	61,30	76,60
4.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	10,00	31,02	38,77	310,20	387,70
5	PISO							2.213,50	2.766,50
5.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	50,00	44,27	55,33	2.213,50	2.766,50
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS							16.579,53	20.723,71
6.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	267,10	333,87	267,10	333,87
6.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,73	169,66	135,73	169,66
6.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	84,50	105,62	929,50	1.161,82
6.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	15,44	19,30	3.860,00	4.825,00
6.5	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	1,32	1,65	66,00	82,50
6.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	25,25	31,56	151,50	189,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ENGENHARIA LDA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO
LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE -CE
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE
UNIDADES:	1,0UNID
VALOR POR UNIDADE:	RS 389.209,90

DATA :	10/08/2022	BDI :	25,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COV DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	250,00	8,01	10,01	2.002,50	2.502,50
6.8	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, 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	458,36	572,95	9.167,20	11.459,00
7	PINTURA							121.011,59	151.245,97
7.1	C1910	PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	751,66	23,07	28,83	17.340,79	21.670,35
7.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	663,89	112,21	140,26	74.495,09	93.117,21
7.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	13,30	16,62	4.202,80	5.251,92
7.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.200,00	10,96	13,70	13.152,00	16.440,00
7.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.286,28	9,19	11,48	11.820,91	14.766,49
8	COBERTA							13.032,80	16.290,00
8.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	120,00	60,30	75,37	7.236,00	9.044,40
8.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	80,00	72,46	90,57	5.796,80	7.245,60
9	EQUIPAMENTOS							20.553,62	25.687,73
9.1	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 SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.453,86	4.317,32	3.453,86	4.317,32
9.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.133,96	3.917,45	3.133,96	3.917,45
9.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM. MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.096,79	2.620,98	2.096,79	2.620,98
9.4	COMP.01 PVB	COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES	Composições Próprias	M2	570,90	20,79	25,98	11.869,01	14.831,98
10	SERVIÇOS DIVERSOS							1.305,60	1.632,00
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	13,60	1.305,60	1.632,00

VALOR TOTAL: 389.209,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRENCIA PUBLICA N°2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE.	DATA :	10/08/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE -CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	RS 389.209,50					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
Trezentos e Oitenta e Nove Mil Duzentos e Nove reais e Noventa centavos									

[Handwritten Signature]

R MEIRA ENGENHARIA MEIRELI – CNPJ N°07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENG° CIVIL REGISTRO N°1407954997 – CI:26728/D CREA-MG

✱

58/78

RUY

✱



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.209,90					



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.780,98	100,00 %			100,00 %
			19.780,98			19.780,98
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	30.621,37	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			15.310,69	15.310,68		30.621,37
3	ESTRUTURA METALICA	119.349,94	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			29.837,49	59.674,97	29.837,48	119.349,94
4	PAREDES E PAINELIS	1.111,70		100,00 %		100,00 %
				* 1.111,70		1.111,70
5	PISO	2.766,50	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			691,63	691,63	1.383,24	2.766,50
	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20.723,71		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				10.361,86	10.361,85	20.723,71
7	PINTURA	151.245,97		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				75.622,99	75.622,98	151.245,97
8	COBERTA	16.290,00			100,00 %	100,00 %
					16.290,00	16.290,00
9	EQUIPAMENTOS	25.687,73			100,00 %	100,00 %
					25.687,73	25.687,73
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.632,00			100,00 %	100,00 %
					1.632,00	1.632,00
		389.209,90	65.620,79	162.773,83	160.815,28	389.209,90
			65.620,79	228.394,62	389.209,90	

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 – CI:26728/D CREA-MG

A

59/78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, FM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DI. BOM. RAÇÃO	80,85%
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PROPRIA	0,00%
	UNIDADES:	1,0UNID			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.209,90				

PARAJURU, 10/08/2022
 FLS 10/10
 [Handwritten signature]

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,05	35,75
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,61	24,61
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
I1725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,30	2,29
TOTAL Material:					118,54

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

VALOR:	149,64
VALOR COM ENCARGOS:	149,64
VALOR BDI (25,00%):	37,41
VALOR COM BDI:	187,05

1.2. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR:	6,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (25,00%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,77

1.3. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	45,52	4,55
TOTAL Material:					4,55

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:					7,77

VALOR:	12,32
VALOR COM ENCARGOS:	12,32
VALOR BDI (25,00%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,40

2.1. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

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

60/78 fls [Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SMIT - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DI. SONEGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRICIPAL	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.209,90						

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,42	6,42
TOTAL Mão de Obra						29,74

VALOR:	29,74
VALOR COM ENCARGOS:	29,74
VALOR BDI (25,00%):	7,43
VALOR COM BDI:	37,17

2.2. C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,76	4,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,55	3,73
TOTAL Mão de Obra:						8,71

VALOR:	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	8,71
VALOR BDI (25,00%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,88

2.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:						22,90

VALOR:	22,90
VALOR COM ENCARGOS:	22,90
VALOR BDI (25,00%):	5,72
VALOR COM BDI:	28,62

3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,27	81,27
TOTAL Material:						81,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,77	27,67
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,76	39,44
TOTAL Mão de Obra:						67,11

VALOR:	148,38
VALOR COM ENCARGOS:	148,38
VALOR BDI (25,00%):	37,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBÉ-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBÉ-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBÉ-CE	REF.:	05/2021		
UNIDADES:	1 UNID	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.209,90				

184
 CA
 BEBERIBÉ

VALOR COM BDI: 185,47

4.1. C0074 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,48	2,74
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,68
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66	31,02
TOTAL Material:					43,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL Mão de Obra:					59,75

VALOR:	103,59
VALOR COM ENCARGOS:	103,59
VALOR BDI (25,00%):	25,39
VALOR COM BDI:	129,48

4.2. C0776 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,48	0,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,33
TOTAL Material:					1,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR:	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR BDI (25,00%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,66

4.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	369,98	9,24

01/78 ffl

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME- REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE				
UNIDADES:	1.0UNID				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.209,90				

TOTAL Serviço:	9,24
VALOR:	31,02
VALOR COM ENCARGOS:	31,02
VALOR BDI (25.00%):	7,75
VALOR COM BDI:	38,77

5.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,48	
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,55	4,02
TOTAL Material:						5,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PI DREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL Mão de Obra:						38,64

VALOR:	44,27
VALOR COM ENCARGOS:	44,27
VALOR BDI (25.00%):	11,06
VALOR COM BDI:	55,33

6.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,90	31,90
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,38	31,38
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,94	25,94
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,82	102,82
TOTAL Material:						192,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:						75,06

VALOR:	267,10
VALOR COM ENCARGOS:	267,10
VALOR BDI (25.00%):	66,77
VALOR COM BDI:	333,87

6.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,22	113,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBÉ-CE	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLSAMENTO	83,85% 47,76% 1º 05/2021
LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBÉ-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBÉ-CE				
UNIDADES:	1 UNID				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.209,90				

1840
 FL. 02 DE 02
 BEBERIBÉ-CE

TOTAL Material:	113,22
-----------------	--------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
TOTAL Mão de Obra:						22,51

VALOR:	135,73
VALOR COM ENCARGOS:	135,73
VALOR BDI (25,00%):	33,93
VALOR COM BDI:	169,66

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,73	50,73
TOTAL Material:						50,73

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:						33,77

VALOR:	84,50
VALOR COM ENCARGOS:	84,50
VALOR BDI (25,00%):	21,12
VALOR COM BDI:	105,62

4. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,94	7,94
TOTAL Material:						7,94

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:						7,50

VALOR:	15,44
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (25,00%):	3,86
VALOR COM BDI:	19,30

6.5. C1708 - LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11407	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58

02/78 flk

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR J.J. DOURADO, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/09/2022	BDI: 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR J.J. DOURADO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DE-SONERIFICAÇÃO		
	LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE-CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PM DI BEBERIBE-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	UNIDADES:	1,0UNID						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.209,90							

TOTAL Material:	0,58
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	16,77	0,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,76	0,41
TOTAL Mão de Obra:					0,74

VALOR:	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR BDI (25,00%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,65

6.6. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837 CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,25	10,25
TOTAL Material:					10,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					15,00

VALOR:	25,25
VALOR COM ENCARGOS:	25,25
VALOR BDI (25,00%):	6,31
VALOR COM BDI:	31,56

6.7. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,89	3,89
TOTAL Material:					3,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12

VALOR:	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	8,01
VALOR BDI (25,00%):	2,00
VALOR COM BDI:	10,01

6.8. C4810 - PROJETO, 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.007-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE - CE	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONIFICAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.200,90					

19125	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	1,00000000	334,90	334,90
					TOTAL Matéria:	334,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	21,60	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	26,98	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	37,36	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	37,32	
					TOTAL Mão de Obra:	123,66

VALOR:	458,36
VALOR COM ENCARGOS:	458,36
VALOR BDI (25.00%):	114,59
VALOR COM BDI:	572,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	6,05	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,42	
					TOTAL Material:	6,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,38	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22	
					TOTAL Mão de Obra:	16,60

VALOR:	23,07
VALOR COM ENCARGOS:	23,07
VALOR BDI (25.00%):	5,76
VALOR COM BDI:	28,83

7.2. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	2,49	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	2,93	
11511	MASSA ACRÍLICO PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,76	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	3,93	
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	3,14	
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	17,16	
					TOTAL Material:	33,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	35,21

63/78 

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2072.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DI SONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composiç/c	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	1,0UNID			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.209,90				

12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,76	43,59
TOTAL Mão de Obra:						78,80
VALOR:						112,21
VALOR COM ENCARGOS:						112,21
VALOR BDI (25,00%):						28,05
VALOR COM BDI:						140,26

7.3. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178 FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,22	0,44
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	24,22	1,21
TOTAL Material:					1,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					11,65
VALOR:					13,30
VALOR COM ENCARGOS:					13,30
VALOR BDI (25,00%):					3,32
VALOR COM BDI:					16,62

7.4. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,66	0,46
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	52,23	6,89
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,31	1,29
TOTAL Material:					8,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					2,33
VALOR:					10,96
VALOR COM ENCARGOS:					10,96
VALOR BDI (25,00%):					2,74
VALOR COM BDI:					13,70

7.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,93	0,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,75%
LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE				
UNIDADES:	1.0UNID				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.209,90				

18/08/2022
 BEBERIBE-CE
 MEIRA ENGENHARIA LTDA

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,61	4,33
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,66	0,45
					TOTAL Material:	5,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
					TOTAL Mão de Obra:	3,86

VALOR:	9,19
VALOR COM ENCARGOS:	9,19
VALOR BDI (25,00%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,48

8.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,00	42,90
					TOTAL Material:	49,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	11,25

VALOR:	60,30
VALOR COM ENCARGOS:	60,30
VALOR BDI (25,00%):	15,07
VALOR COM BDI:	75,37

8.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,85	21,48
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,30	1,37
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,41	2,29
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,95	2,83
					TOTAL Material:	27,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,31	24,37
					TOTAL Mão de Obra:	44,49

VALOR:	72,46
---------------	--------------

64/78
 RPL
 ✚

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.78.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DE SONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.209,90						

VALOR COM ENCARGOS:	72,46
VALOR BDI (25.00%):	18,11
VALOR COM BDI:	90,57

9.1. 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 SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.453,86	3.453,86
TOTAL Material						3.453,86

VALOR:	3.453,86
VALOR COM ENCARGOS:	3.453,86
VALOR BDI (25.00%):	863,46
VALOR COM BDI:	4.317,32

9.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.863,17	1.863,17
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.241,96	1.241,96
TOTAL Material						3.105,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	333,32	28,80
TOTAL Serviço						28,80

VALOR:	3.133,96
VALOR COM ENCARGOS:	3.133,96
VALOR BDI (25.00%):	783,49
VALOR COM BDI:	3.917,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.096,79	2.096,79
TOTAL Material						2.096,79

VALOR:	2.096,79
VALOR COM ENCARGOS:	2.096,79
VALOR BDI (25.00%):	524,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 MEIRA ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
UNIDADES:	1.0UNID				0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.209,90					

VALOR COM BDI: 2.620,98

9.4. COMP.01 PMB - COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,89	0,18
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,22	0,18
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,44	1,40
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,66	0,71
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL Material:					13,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,55	6,53
TOTAL Mão de Obra:					6,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,60	1,25
TOTAL Serviço:					1,25

VALOR:	20,79
VALOR COM ENCARGOS:	20,79
VALOR BDI (25,00%):	5,19
VALOR COM BDI:	25,98

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL Mão de Obra:					10,88

VALOR:	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (25,00%):	2,72
VALOR COM BDI:	13,60

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 - CI:26728/D CREA-MG

65/78 RR

COMPOSIÇÃO DO BDI

 MEIRA ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,00%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE - CE																		
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE																			
UNIDADES:	1.0UNID																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.273,06																			



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,36
R	Riscos	1,27
	TOTAL	5,63
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,55

BDI = 25,00%

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

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 - CI.26728/D CREA-MG

06/09

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE.	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE -CE	Composição	027.1 COM DEBONIFICAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.273,06					

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

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

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

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

P

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE -CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1,UNID					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 389.273,06					

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

A + B + C + D



R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ Nº07279114/0001-61
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 – CI:26728/D CREA-MG

