



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565-A, coco - Fortaleza - CE - CNPJ: 07279114/0001-61

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



ANEXO II - PROPOSTA DE PREÇOS

À
Comissão de Licitação do Governo Municipal de Beberibe/CE.

REFERENTE PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME

A empresa **R MEIRA ENGENHARIA EIRELI**, inscrita no CNPJ nº.: 07279114/0001-61, situada à rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Bairro: Coco, Fortaleza-CE, representado por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.2 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 72 da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N. 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ.

Nº	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR
1	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA	UNID	1,00	248.475,94
2	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ	UNID	1,00	214.505,69
3	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	UNID	1,00	205.808,94
4	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	UNID	1,00	360.162,19
5	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA	UNID	1,00	268.923,33
6	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	UNID	1,00	389.209,90
7	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	UNID	1,00	274.045,85
TOTAL EM R\$				1.961.131,84

Valor global de: R\$1.961.131,84 (HUM MILHÃO, NOVECENTOS E SESENTA E UM MIL, CENTO E TRINTA E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS).

1178

PP

A



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565-A, coco - Fortaleza - CE - CNPJ: 07279114/0001-61

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



- Proponente: **R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**
- CPF/CNPJ: **07.279.114/0001-61**
- Endereço completo: **Rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Coco - Fortaleza-CE, CEP: 60192-460**
- Representante Legal: **RUY ARAUJO MEIRA**, brasileiro, casado, empresário da construção civil, RG:26728D/MG - Órgão Expedidor: CREA-MG, CPF: 251124226-53
- TELEFONE/FAX/E-MAIL: Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

Prazo de Execução: **365 (trezentos e sessenta e cinco dias).**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

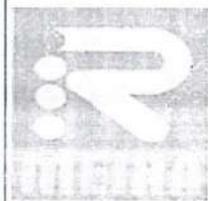
Declaramos ainda, que em nossos preços estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Fortaleza-Ce, 10 de Agosto de 2022

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - Registro: 1407954997 - ADMINISTRADOR
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ENGENHARIA LTDA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA, EM BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESARIO - 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:	1,0 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	RS 248.475,94					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.874,54	2.342,03
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	229,20	6,22	7,77	1.425,62	1.780,88
2	PAREDES E PAINÉIS							2.392,50	2.990,44
2.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	27,36	31,02	38,77	848,70	1.060,74
2.2	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	10,00	154,38	192,97	1.543,80	1.929,70
3	PISO							110,67	138,32
3.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM	SEINFRA	M2	2,50	44,27	55,33	110,67	138,32
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16.579,53	20.723,71
4.1	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
4.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,73	169,66	135,73	169,66
4.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	84,50	105,62	929,50	1.161,82
4.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	15,44	19,30	3.860,00	4.825,00
4.5	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	1,32	1,65	66,00	82,50
4.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	25,25	31,56	151,50	189,36
4.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	8,01	10,01	2.002,50	2.502,50
4.8	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
5	PINTURA							128.116,56	160.126,91
5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	822,72	23,07	28,83	18.980,15	23.719,01
5.2	C2476	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E MASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	680,58	112,21	140,26	76.367,88	95.458,15
5.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	13,30	16,62	4.202,80	5.251,92
5.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA D/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.146,00	10,96	13,70	12.560,16	15.700,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	DATA REF.: 05/2021
	LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE-CE	Composições:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE						
	UNIDADES:	1,0UNID						
VALOR POR UNIDADE:	RS 248.475,94							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.234,80	9,19	11,48	11.347,81	14.175,50
5.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	316,05	4,48	5,60	1.415,90	1.769,88
5.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	77,70	20,64	25,80	1.603,72	2.004,66
5.8	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	77,70	15,80	19,75	1.227,66	1.534,57
5.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,92	37,59	46,98	410,48	513,02
6	COBERTA							26.267,08	32.831,74
6.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	343,80	60,30	75,37	20.731,14	25.912,20
6.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	76,40	72,46	90,57	5.535,94	6.919,54
7	EQUIPAMENTOS							22.156,53	27.690,79
7.1	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
7.2	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
7.3	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
7.4	COMP.01 PMB	COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES	Composições Próprias	M2	648,00	20,79	25,98	13.471,92	16.835,04
8	SERVIÇOS DIVERSOS							1.305,60	1.632,00
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	13,60	1.305,60	1.632,00
								VALOR TOTAL:	248.475,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BÉTESDA, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BÉTESDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESARIO - 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:	R\$ 248.475,94						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
Duzentos e Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Setenta e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos									


 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 Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLI-SPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BOQUIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DE SONEGAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	1,00%	0,00%	
UNIDADES:	1 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.475,94					



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.342,03	100,00 %			100,00 %
			2.342,03			2.342,03
2	PAREDES E PAINÉIS	2.990,44	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			747,61	1.495,22	747,61	2.990,44
3	PISO	138,32	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			69,16	69,16		138,32
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20.723,71	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			5.180,93	10.361,86	5.180,92	20.723,71
5	PINTURA	160.126,91		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				80.063,46	80.063,45	160.126,91
	COBERTA	32.831,74		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				16.415,87	16.415,87	32.831,74
7	EQUIPAMENTOS	27.690,79			100,00 %	100,00 %
8	SERVIÇOS DIVERSOS	1.632,00			100,00 %	100,00 %
					1.632,00	1.632,00
			8.339,73	108.405,57	131.730,64	
			8.339,73	116.745,30	248.475,94	248.475,94

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

5/18

fls

1785

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA, EM BEBERIBÉ-CE.	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CÍ-SÁRIO - BEBERIBÉ-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	09/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBÉ-CE					
UNIDADES:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	RS 243.475,94					

FLS. 1786
 10/08/2022
 BEBERIBÉ-CE

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,05	35,75
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,61	24,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
11725	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
12543	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
12543	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. 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

2.2. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

--	--	--	--	--	--	--

J

6/78

ppp

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA, EM BEBERIBÉ-CE	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBÉ-CE	Composição:	PIPIPIPIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.475,94					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,27	0,43
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	116,83	117,99
TOTAL Material:					118,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	16,77	16,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,31	19,70
TOTAL Mão de Obra:					35,96

VALOR:	154
VALOR COM ENCARGOS:	154,38
VALOR BDI (25,00%):	38,59
VALOR COM BDI:	192,97

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

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL Mão de Obra:					38,64

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

4.1. 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
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA, EM BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BOQUIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,35%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.475,94					

RESERVATÓRIA Nº 11 (PDI) DE BEBERIBE-CE
FLS 1187
[Assinatura]

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

4.2. 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
TOTAL Material:					113,22

Mão de Obra	FORTE	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

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

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

Mão de Obra	FORTE	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

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

7/18
[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA, EM BEBERIBE - CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE.	SEINFRA	027.1.COM.DI.SONIFRACÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	1,0UNID	MES	47,76%	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.475,94	REF			

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11467 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRDUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937 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	6,71
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

4.7. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESIDA, EM BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESIDA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE-CE	SEINFRA	0271 COM DE CONDIÇÃO	81,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1 UNID				
VALOR POR UNIDADE:	RS 248.475,94				

ENGENHARIA MEIRA LTDA
FLS 1788
A

VALOR:	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	8,01
VALOR BDI (25.00%):	2,00
VALOR COM BDI:	10,01

4.8. 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	
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	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	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

5.2. 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	1,66	2,49

8/78

A

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SML - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA, EM BEBERIBE-CE	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DISENHO	83,25%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DO BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.475,94						

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,73	2,93
11511	MASSA ACRÍLICA 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
12193	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,05	17,16
TOTAL Material:						33,41

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,77	35,21
12195	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,76	43,57
TOTAL Mão de Obra:						78,78

VALOR:	112,21
VALOR COM ENCARGOS:	112,21
VALOR BDI (25,00%):	28,05
VALOR COM BDI:	140,26

5.3. C1011 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	Descrição	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	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12195	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

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

Material	Descrição	FONTE	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	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
12195	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:						2,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA, EM BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PROPRIA	0,00%
UNIDADES:	1 UNID			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.475,94			

INSCRIÇÃO Nº 15789
 FLS 1789
 10/08/2022

VALOR:	10,95
VALOR COM ENCARGOS:	10,96
VALOR BDI (25.00%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,93	0,55
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		FORTE	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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,13	0,33
TOTAL Material:						0,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,93	0,84
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,40
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,22	4,11
TOTAL Material:						6,48

9/78 rel A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ENGENHARIA ARQUITETURA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022 06 28 002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESIDA, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESIDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE			
	UNIDADES:	1 UNID			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.475,94				

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	20,76	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

5.8. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16335 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,93	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
11293 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%):					9,39
VALOR COM BDI:					46,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA, EM BEBERIBÉ-CE	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBONIFICAÇÃO
	LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBÉ-CE	SEINFRA:	0,00%	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBÉ-CE	COMP.:	0,00%	MES:	47,76%
	UNIDADES:	1,0UNID	REF.:	09/2021		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.475,94					

SECRETARIA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ
FLS. 1790

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,25	0,75
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,00	42,90
TOTAL Material:					48,05

Mão de Obra	FONTE	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
VALOR COM BDI:	75,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,86	21,48
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,30	1,37
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,41	2,29
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,95	2,83
TOTAL Material:					27,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320 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

7.1. 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 (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

10/78

fls

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.18.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLI-SPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/01/2022	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLI-SPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA	SEINFRA	027.1.COM.01.SON.FIXAÇÃO	83,89% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	BOQUIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE			
	UNIDADES:	1 UNID			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.475,94				

VALOR BDI (25,00%):	863,46
VALOR COM BDI:	4.317,32

7.2. 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
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	333,32	28,83
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

7.3. 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 (CJ)

Material		FORTE	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 SINTÉTICO, 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

7.4. 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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESIDA, EM BEBERIBE-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE LUISA
LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE-CE
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE
UNIDADES:	1 UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.476,94

DATA: 10/08/2022		BDI: 26,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM ELABORAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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 E SMALTE 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 (26,00%):	5,19
VALOR COM BDI:	25,98

8.1. 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 (26,00%):	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

11/78

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESIDA, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESIDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOQUIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE-CE	SINISTRA	027.1 COM DI BONIFICAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.520,26					



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		
I	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

12/78

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BELTISIA EM BEBERIBE-CE.	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BELTISIA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DE SONEGAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1 UNID				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.520,26				

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

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

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

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

13/78
[Signature]
[Signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.520,26						

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº 07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº 1407954997 - CI.26728/D CREA-MG





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUIROZ, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Campos ções	PROPPA	0,00%	0,00%		
	UNIDADES:	1.0UNID						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 214.505,69						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.494,11	3.116,00
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	328,81	6,22	7,77	2.045,19	2.554,85	
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								7.321,98	9.151,25
2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	246,20	29,74	37,17	7.321,98	9.151,25	
3	ESTRUTURA METÁLICA								14.325,25	17.906,08
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	90,00	148,38	185,47	13.354,20	16.692,30	
3.2	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	6,29	154,38	192,97	971,05	1.213,78	
4	PISO								110,67	138,32
4.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	2,50	44,27	55,33	110,67	138,32	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								16.579,53	20.723,71
5.1	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	
5.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,73	169,66	135,73	169,66	
5.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	84,50	105,62	929,50	1.161,82	
5.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	15,44	19,30	3.860,00	4.825,00	
5.5	C1708	UMA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	1,32	1,65	66,00	82,50	
5.6	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	25,25	31,56	151,50	189,36	
5.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	8,01	10,01	2.002,50	2.502,50	
5.8	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	
6	PINTURA								100.438,70	125.536,26
6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	590,29	23,07	28,83	13.617,99	17.018,06	
6.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	653,25	112,21	140,26	73.301,18	91.624,84	

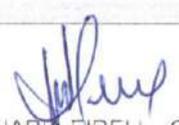

 ENGENHARIA LTDA
 BEBERIBE - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 MEIRA ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUIROZ, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	CENTRO - SEDE - 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\$ 214.505,69						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	13,30	16,62	4.202,80	5.251,92
6.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	350,00	10,96	13,70	3.836,00	4.795,00
6.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	596,38	9,19	11,48	5.480,73	6.846,44
7	COBERTA							20.358,35	25.446,32
7.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	252,30	60,30	75,37	15.213,69	19.015,85
7.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	71,00	72,46	90,57	5.144,66	6.430,47
8	EQUIPAMENTOS							8.684,61	10.855,75
8.1	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
8.2	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
8.3	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	SERVIÇOS DIVERSOS							1.305,60	1.632,00
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	13,60	1.305,60	1.632,00
VALOR TOTAL:								214.505,69	

Duzentos e Quatorze Mil Quinhentos e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos


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


 PÁG. 01

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 R MEIRA ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMPAÇADOR PEDRO DE QUEIROZ, EM BEBERIBÉ-CE	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMPAÇADOR PEDRO DE QUEIROZ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO - SÍDE - BEBERIBÉ-CE	SINFRA	027.1 COM DE BONIFICAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	1 UNID			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 214.505,69				

1799
 RUY ARAUJO MEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.116,00	75,00 % 2.337,00	25,00 % 779,00		100,00 % 3.116,00
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	9.151,25	100,00 % 9.151,25			100,00 % 9.151,25
3	ESTRUTURA METÁLICA	17.906,08	25,00 % 4.476,52	50,00 % 8.953,04	25,00 % 4.476,52	100,00 % 17.906,08
4	PISO	138,32		50,00 % 69,16	50,00 % 69,16	100,00 % 136,32
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.723,71	25,00 % 5.180,93	50,00 % 10.361,86	25,00 % 5.180,92	100,00 % 20.723,71
	PINTURA	125.536,26		50,00 % 62.768,13	50,00 % 62.768,13	100,00 % 125.536,26
7	COBERTA	25.446,32		25,00 % 6.361,58	75,00 % 19.084,74	100,00 % 25.446,32
8	EQUIPAMENTOS	10.855,75			100,00 % 10.855,75	100,00 % 10.855,75
9	SERVIÇOS DIVERSOS	1.632,00			100,00 % 1.632,00	100,00 % 1.632,00
		214.505,69	21.145,70 21.145,70	89.292,77 110.438,47	104.067,22 214.505,69	214.505,69

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

15/78

ffl

X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ, EM BEBERIBE-CE.	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	SEINFRA	02 / 1 COM LEI BÔNUS	81,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	3,00% BDI DE BEBERIBE	
UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	RS 214.505,69					

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

16/78

Ad

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMP.F DE S. MARGADOR PEDRO DE QUEIROZ, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA LMEF DE S. MARGADOR PEDRO DE QUEIROZ.	SEINFRA	VERÇÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE.	Composição:	0,77.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE.		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	1,0UNID			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 214.506,69				

Mão de Obra	FORTE	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

3.2. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,27	0,43
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	116,83	117,99
TOTAL Material:					118,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	16,77	16,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,31	19,70
TOTAL Mão de Obra:					35,96

VALOR:	154,38
VALOR COM ENCARGOS:	154,38
VALOR BDI (25,00%):	38,59
VALOR COM BDI:	192,97

4.1. 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	1,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,55	4,02
TOTAL Material:					5,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543 SRVENTE	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

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

Material	FORTE	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 DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ, EM BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ	FONTES:	VERSÃO: 027.1 COM DESCRITAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 09/2021
LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE					
UNIDADES:	1 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	RS 214.505,69					

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,90	31,90
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,38	31,38
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,94	25,94
I1755	SEINFRA	UN	1,00000000	102,82	102,82
TOTAL Material:					192,04

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8365	SEINFRA	UN	1,00000000	113,22	113,22
TOTAL Material:					113,22

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1010	SEINFRA	UN	1,00000000	50,73	50,73
TOTAL Material:					50,73

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUIROZ, EM BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUIROZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	SEINFRA	077,1 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\$ 214.505,69						

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11046 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,94	7,94
TOTAL Material:					7,94

Mão de Obra	FONTE	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

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

Material	FONTE	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	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
VALOR BDI (25,00%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,65

5.6. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLI-SPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ, EM BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ	VERSIÃO:	027.1 COM PERSONIFICAÇÃO		
	LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	0,00%	
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	HORA:	83,65%	MES:	47,76%
	UNIDADES:	1,0UNID	REF:	05/2021		
VALOR POR UNIDADE:	RS 214.505,89	BDI: 25,00% 				

5.7. 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 mm ²	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

5.8. 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
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	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

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

Material		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22

18/78

FLS

✗

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ, EM BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 25,00%	
	LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	SEINFRA:	02/1 COM DEDUÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 214.505,69						

TOTAL Mão de Obra:	16,80
VALOR:	23,07
VALOR COM ENCARGOS:	23,07
VALOR BDI (25,00%):	5,76
VALOR COM BDI:	28,83

6.2. 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	1,66	2
11486 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,73	2,93
11511 MASSA ACRÍLICA 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
VALOR COM BDI:	140,26

6.3. 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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002.CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUIROZ, FM BEBERIBÉ-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUIROZ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBÉ-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1,0UNID				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 214.505,69				

1799
 8
 INSCRIÇÃO Nº 1799
 8

Material	FONTES	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	FONTES	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

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

Material	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCIO 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 ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,00	42,90
TOTAL Material:					49,05

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

19/98

lfl

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DE SIRMARGADOR PEDRO DE QUEIROZ, EM BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DE SIRMARGADOR PEDRO DE QUEIROZ	FONTE:	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	1,0UNID			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 214.505,69				

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,85	21,48
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,30	1,38
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,41	2,30
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,95	2,83
TOTAL Material:						27,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320	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

8.1. 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 (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

8.2. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ, EM BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 25,00%		
	LOCAL:	CENTRO SEDE - BEBERIBE-CE	SEINFRA:	027,1 COM PERSONALIZAÇÃO:	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 09/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	RS 214.506,69						



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

8.3. 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 (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 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

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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

88/02

RLB

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,00%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>077.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>6,185%</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> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	6,185%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	6,185%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE																	
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE																	
UNIDADES:	1.0UNID																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 214.537,88																	



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

21/98

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CIP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ, EM BEBERIBE-CE.	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESENEHAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1.0UNID				
VALOR POR UNIDADE:	RS 214.537,88				



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

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

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

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

22/78

fhd

★

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
 RUY ARAUJO MEIRA ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP.SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	SEINFRA	02/1 COM DISSONERACÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1 UNID					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 214.537,88					

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 ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ITAPEIM - 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 205.808,94						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.600,98	2.000,30
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	185,22	6,22	7,77	1.152,06	1.439,15
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS							678,07	847,47
2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	22,80	29,74	37,17	678,07	847,47
3	ESTRUTURA METÁLICA							4.703,64	5.879,39
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	31,70	148,38	185,47	4.703,64	5.879,39
4	PISO							110,67	138,32
4.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	2,50	44,27	55,33	110,67	138,32
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16.579,53	20.723,71
5.1	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
5.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,73	169,66	135,73	169,66
5.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	84,50	105,62	929,50	1.161,82
5.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	15,44	19,30	3.860,00	4.825,00
5.5	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	1,32	1,65	66,00	82,50
5.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	25,25	31,56	151,50	189,36
5.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	8,01	10,01	2.002,50	2.502,50
5.8	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
6	PINTURA							111.706,25	139.615,80
6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	472,21	23,07	28,83	10.893,88	13.613,81
6.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	632,00	112,21	140,26	70.916,72	88.644,32
6.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	13,30	16,62	4.202,80	5.251,92

23/18

*

*

AA

1803

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	ITAPEIM - 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:	R\$ 205.808,94						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.117,20	10,96	13,70	12.244,51	15.305,64
6.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.375,62	9,19	11,48	12.641,94	15.792,11
6.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	180,00	4,48	5,60	806,40	1.008,00
7	COBERTA							7.496,35	9.369,96
7.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	19,80	60,30	75,37	1.193,94	1.492,32
7.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	76,00	72,48	90,57	5.506,96	6.883,32
7.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	110,48	138,10	795,45	994,32
8	EQUIPAMENTOS							20.485,01	25.601,99
8.1	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
8.2	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
8.3	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
8.4	COMP.01 PMB	COLOCAÇÃO DE TELA DE NILON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES	Composições Próprias	M2	567,60	20,79	25,98	11.800,40	14.746,24
9	SERVIÇOS DIVERSOS							1.305,60	1.632,00
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	13,60	1.305,60	1.632,00
VALOR TOTAL:								205.808,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ITAPEIM - BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGeração	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1.0UNID					
	VALOR POR UNIDADE:	RS 205.808,94					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

Duzentos e Cinco Mil Oitocentos e Oito reais e Noventa e Quatro 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

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]


 RUY ARAUJO MEIRA
 ENGENHARIA LTDA
 BEBERIBE - CE

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.00.28.002-CP-SM- REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE-CE.	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
LOCAL:	ITAPEM - BEBERIBE-CE	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74% a 11/950001	
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	5,00%	0,00%	
UNIDADES:	1 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 205.808,94					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.000,30	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			1.500,23	500,07		2.000,30
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	847,47	100,00 %			100,00 %
			847,47			847,47
3	ESTRUTURA METALICA	5.879,39	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.469,85	2.939,70	1.469,84	5.879,39
4	PISO	138,32		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				69,16	69,16	138,32
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20.723,71	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			5.180,93	10.361,86	5.180,92	20.723,71
	PINTURA	139.615,80		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				69.807,90	69.807,90	139.615,80
7	COBERTA	9.369,96		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				2.342,49	7.027,47	9.369,96
8	EQUIPAMENTOS	25.601,99			100,00 %	100,00 %
					25.601,99	25.601,99
9	SERVIÇOS DIVERSOS	1.632,00			100,00 %	100,00 %
					1.632,00	1.632,00
		205.808,94	8.998,48	86.021,18	110.789,28	205.808,94
			8.998,48	95.019,66	205.808,94	205.808,94

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-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85% 47,46% (05/2021)
LOCAL:	ITAPEIM - BEBERIBE-CE	Composição	PROFRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE				
UNIDADES:	1,0UNID				
VALOR POR UNIDADE:	RS 205.808,94				

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
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	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

26/78

pld

Página: 7
X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLÍ-SPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBÉ-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLÍ-SPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAPEJIM - BEBERIBÉ-CE	Composição:	027.1 COM DISSONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBÉ-CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 205.808,94					

Mão de Obra		FORTE	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. 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	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,55	4,02
TOTAL Material:						5,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVEnte	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

5.1. 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
10047	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBÉ-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	ITAPEM - BEBERIBÉ-CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PM DE BEBERIBÉ-CE								
UNIDADES:	1 UNID								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 205.808,94								



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

Material	FORNTE	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	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

5.3. 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

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

Material	FORNTE	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	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

27/78

FLS

✗

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SMI - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPEIM - BEBERIBE-CE	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DI BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	47,76%
	UNIDADES:	1 UNID			0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 205.808,94				05/2021

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

Material	FONTE	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	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

5.6. 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:					25,2
VALOR BDI (25,00%):					6,31
VALOR COM BDI:					31,56

5.7. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBÉ-CE	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	SEINFRA	VERGÃO 027.1 COM DESONERACÃO	HORA 13,85% MES 47,70% REF. 09/2021
LOCAL:	ITAPEIM - BEBERIBÉ-CE	Composição:	PROFRA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBÉ-CE				
UNIDADES:	1.0UNID				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 205.808,94				

5.8. 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
I9125 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
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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,22	6,05
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,35	0,42
TOTAL Material:					6,47

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
I1356 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	49,05	17,16

28/78

lll

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002 - CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLÍDESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLÍDESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ITAPEM - BEBERIBE-CE	Composição:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1 UNID					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 205.808,94					

TOTAL Material	33,41
----------------	-------

Mão de Obra		FORTE	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
VALOR COM BDI:	140,26

6.3. 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	3,35
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

6.4. 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
11880	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	VERÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	ITAPEJIM - BEBERIBE-CE	SEINFRA	027,1 COM DE ROTAÇÃO	83,85%	47,76%	58/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 205.808,94					

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,92	0,55
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		FORNTE	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

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,13	0,33
TOTAL Material:						0,33

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	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

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA 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		FORNTE	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
---------------	-------

29/78

200

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLÍESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022		BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLÍESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022	
	LOCAL:	ITAPEIM - BEBERIBE-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE						
	UNIDADES:	1,0UNID						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 205.808,94						

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0 50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,66	21,48
11725	FREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,30	1,37
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,41	2,27
11973	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,95	2,85
TOTAL Material:						27,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320	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

7.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,22	0,44
TOTAL Equipamento:						0,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,89	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,59	2,94
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,35	12,62
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,45	23,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,79	6,55
11724	FREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,30	0,30
TOTAL Material:						55,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,76	14,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						54,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE, CE.	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAPEIM - BEBERIBE-CE	Composição:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE		PRÓPRIA	0,00%		
UNIDADES:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 205.808,94					



VALOR:	110,48
VALOR COM ENCARGOS:	110,48
VALOR BDI (25,00%):	27,62
VALOR COM BDI:	138,10

8.1. 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 (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	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

8.2. 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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	333,32	28,33
TOTAL Serviço:						28,33

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

8.3. 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 (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 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

Handwritten signatures and dates: 30/18, [signature], [signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.05.28.002-CP-SM- REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ITAPEIM - BEBERIBE-CE	SEINFRA	027,1	COM DESONERAÇÃO	33,85%
	CLIENTE:	PM DI - BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	1 UNID	MES		47,76%	09/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 205.868,94	REF.				

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

8.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 13WG	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,55	6,53
TOTAL Mão de Obra:					6,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03022 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

9.1. 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:	10,56
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

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA - M. BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI = 25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ITAPEM - BEBERIBE-CE	SEINFHA:	027.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	03,85%	4,70%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1.0UNID				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 205.852,36				

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,36
R	Riscos	1,27
TOTAL		5,63
Benefício		
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 LTDA - CNPJ Nº 07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº 1407954997 - CI: 26728/D CREA-MG

31/78

228

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE-CE.	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ITAPEM - BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1.0UNID				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 205.852,36				

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

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

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

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

32/78

llh

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																				
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	ITAPEIM - BEBERIBE-CE																			
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE																			
UNIDADES:	1,0UNID																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 205.852,36																			

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