

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO
LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE
UNIDADES:	1,00UNID.
VALOR POR UNIDADE:	RS 274.045,85

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.438,60	6.794,24
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	802,20	6,22	7,77	4.989,68	6.233,09
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.136,06	1.419,89
2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	38,20	29,74	37,17	1.136,06	1.419,89
3		ESTRUTURA METALICA						5.668,11	7.084,95
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	38,20	148,38	185,47	5.668,11	7.084,95
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS						361,58	451,97
4.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,98	182,62	228,27	361,58	451,97
5		PAREDES E PAINÉIS						185,75	232,15
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,00	6,13	7,66	30,65	38,30
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	5,00	31,02	38,77	155,10	193,85
6		PISO						404,55	505,65
6.1	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	5,00	44,27	55,33	221,35	276,65
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	2,00	91,60	114,50	183,20	229,00
7		INSTALAÇÕES ELETRICAS						16.579,53	20.723,71
7.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	267,10	333,87	267,10	333,87
7.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,73	169,66	135,73	169,66
7.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	84,50	105,62	929,50	1.161,82
7.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	15,44	19,30	3.860,00	4.825,00
7.5	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	1,32	1,65	66,00	82,50
7.6	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	25,25	31,56	151,50	189,36
7.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	8,01	10,01	2.002,50	2.502,50

68/98
10/08/2022




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE.	DATA :	10/08/2022	BDI :	25.00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SERRA DO FELIX - 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\$ 274.045,85					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.8	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	458,36	572,95	9.167,20	11.459,00
8	PINTURA							118.201,30	147.735,28
8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	582,20	23,07	28,83	13.431,35	16.784,82
8.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS. C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	672,00	112,21	140,26	75.405,12	94.254,72
8.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	13,30	16,62	4.202,80	5.251,92
8.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.146,00	10,96	13,70	12.560,16	15.700,20
8.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.146,00	9,19	11,48	10.531,74	13.156,08
8.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	322,80	4,48	5,60	1.446,14	1.807,68
8.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,60	37,59	46,98	623,99	779,86
9	COBERTA							5.535,94	6.919,54
9.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	76,40	72,46	90,57	5.535,94	6.919,54
10	EQUIPAMENTOS							64.437,18	80.546,47
10.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.453,86	4.317,32	3.453,86	4.317,32
10.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TÁBÉLAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1". ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.133,96	3.917,45	3.133,96	3.917,45
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.096,79	2.620,98	2.096,79	2.620,98
10.4	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	589,60	94,56	118,20	55.752,57	69.690,72
11	SERVIÇOS DIVERSOS							1.305,60	1.632,00
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	13,60	1.305,60	1.632,00
VALOR TOTAL:								274.045,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 274.045,85						

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



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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SMF - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO
LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE -CE
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE
UNIDADES:	1.0UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 274.045,85

DATA : 10/08/2022		BTN : 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SE INÍCIA	027.1 COM DISONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	-0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.794,24	100,00 % 6.794,24			100,00 % 6.794,24
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.419,89	50,00 % 709,95	50,00 % 709,94		100,00 % 1.419,89
3	ESTRUTURA METALICA	7.084,95	25,00 % 1.771,24	50,00 % 3.542,48	25,00 % 1.771,23	100,00 % 7.084,95
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	451,97	100,00 % 451,97			100,00 % 451,97
5	PAREDES E PAINÉIS	232,15		100,00 % 232,15		100,00 % 232,15
	PISO	505,65	25,00 % 126,41	25,00 % 126,41	50,00 % 252,83	100,00 % 505,65
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20.723,71		50,00 % 10.361,86	50,00 % 10.361,85	100,00 % 20.723,71
8	PINTURA	147.735,28		50,00 % 73.867,64	50,00 % 73.867,64	100,00 % 147.735,28
9	COBERTA	6.919,54	25,00 % 1.729,89	50,00 % 3.459,77	25,00 % 1.729,88	100,00 % 6.919,54
10	EQUIPAMENTOS	80.546,47			100,00 % 80.546,47	100,00 % 80.546,47
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.632,00			100,00 % 1.632,00	100,00 % 1.632,00
		274.045,85	11.583,70	92.300,25	170.161,90	274.045,85
			11.583,70	103.883,95	274.045,85	


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

A

70/78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	9,00%	
UNIDADES:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	RS 274.046,85					

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	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	FONTE	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	FONTE	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. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)


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

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

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

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

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO LVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO LVARISTO PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,33%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	RS 274.045,85						

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,77	27,67
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,76	39,44
TOTAL Mão de Obra:						67,11
VALOR:						148,38
VALOR COM ENCARGOS:						148,38
VALOR BDI (25.00%):						37,09
VALOR COM BDI:						185,47

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra						31,90
VALOR:						182,62
VALOR COM ENCARGOS:						182,62
VALOR BDI (25.00%):						45,65
VALOR COM BDI:						228,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,48	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,33
TOTAL Material:						1,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,40
VALOR:						6,13
VALOR COM ENCARGOS:						6,13
VALOR BDI (25.00%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE - CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	VERSIÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 81,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
UNIDADES:	1 UNID		
VALOR POR UNIDADE:	RS 274.046,85		

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

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

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

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

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

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

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,59	2,20

7/2/28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP SMI - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	1 UNID			
VALOR POR UNIDADE:	RS 274.045,85				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,91	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,61
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,25	3,62
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,64	1,73
11216	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,37
TOTAL Material:						36,99

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

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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,90
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,38
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,94
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,82
TOTAL Material:					192,04

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

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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,22
TOTAL Material:					113,22

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLI-ESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBÉ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLI-ESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO
LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBÉ - CE
CLIENTE:	PM DE BEBERIBÉ - CE
UNIDADES:	1 UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 274.045,85

DATA: 10/08/2022		BDI: 25,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESENIHO	83,85%	47,76%	05/20/1
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS 1853
A

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

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

Material	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

7.4. 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

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

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

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

Mão de Obra	FORTE	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

73/78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAGÃO	43,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 274.045,85						

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

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

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

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

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

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

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


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

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

7.8. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	334,90	334,90
TOTAL Material:					334,90

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
 MEIRA ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>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> </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:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE																			
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE - CE																			
UNIDADES:	1,0UNID																			
VALOR POR UNIDADE:	RS 274.049,85																			



MEIRA ENGENHARIA LTDA
1854
A

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,76	37,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL Mão de Obra:						123,46

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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,22	6,05
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,35	0,42
TOTAL Material:					6,47

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

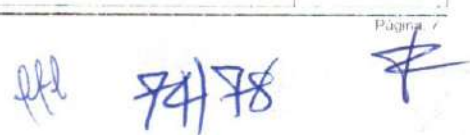
VALOR:	23,07
VALOR COM ENCARGOS:	23,07
VALOR BDI (25,00%):	5,76
VALOR COM BDI:	28,83

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,66	2,49
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,73	2,93
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,70	3,76
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,12	3,93
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,31	3,14
I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,05	17,16
TOTAL Material:					33,41

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

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

Página 2


74/78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/021
	LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE -CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE			
UNIDADES:	1 UNID				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 274.045,85				

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

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

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					11,65

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

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

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


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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE-CE	Composicao	PROPRIA	MES
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE			REF.
	UNIDADES:	1,0UNID			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 274.045,85			



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,89
TOTAL Mão de Obra:						3,86
VALOR:						3,19
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (25.00%):						2,23
VALOR COM BDI:						11,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,13	0,33
TOTAL Material:						0,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:						4,15
VALOR:						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						4,48
VALOR BDI (25.00%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	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
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,24	2,66
TOTAL Material:						7,08
Mão de Obra		FONTE	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

9.1. 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 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,30	1,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002 CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO FVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE.	DATA: 10/08/2022		BDI: 25,00%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO FVARISTO PINHEIRO	<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 DISPONIBILIZAÇÃO</td> <td>63,85%</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 DISPONIBILIZAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SEIRA DO FELIX - BEBERIBE -CE																			
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE																			
UNIDADES:	1,0UNID																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 274.045,85																			

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		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
VALOR BDI (25,00%):	18,11
VALOR COM BDI:	90,57

10.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 PMIBR, 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE.	DATA: 10/08/2022		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	VERSAO:	HORA	MES	
	LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONIFICAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	1.0UNID				
VALOR POR UNIDADE:	RS 274.045,85					

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.096,79	2.096,79
TOTAL Material:						2.096,79
VALOR:						2.096,79
VALOR COM ENCARGOS:						2.096,79
VALOR BDI (25.00%):						524,19
VALOR COM BDI:						2.620,98

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,89	0,18
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,22	0,18
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,44	1,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,66	0,71
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	36,92	36,92
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	89,46	26,50
TOTAL Material:						85,09


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,76	15,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	15,55	6,54
TOTAL Mão de Obra:						22,11

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,03200000	13,94	1,14
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	384,74	1,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01690000	41,20	1,93
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,20	0,91
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,60	1,25
TOTAL Serviço:						5,76

VALOR:	94,56
VALOR COM ENCARGOS:	94,56
VALOR BDI (25.00%):	23,64
VALOR COM BDI:	118,20

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE	SEINFRA	02 / 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:	RS 274.046,85						

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





COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE.	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE -CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
UNIDADES:	1.0UNID			47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 274.085,81			0,00%

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
	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

A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, FM BEBERIBE-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO
LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE -CE
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE
UNIDADES:	1.0UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 274.085,81

DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DE SONEGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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

A

RF

78/78

A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, FM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	SEMI RA	027 1 COM DEDONERAZÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE -CE	Composição:	PRÓPRIA:	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE			
	UNIDADES:	1.0UNID			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 274.085,81			

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

A + B + C + D



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






ANEXO II PROPOSTA DE PREÇOS

À
Comissão de Licitação do Governo Municipal de Beberibe/CE.
REFERENTE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME

A empresa **Construtora ASTRAL Ltda**, inscrita no CNPJ nº11.638.690/0001-25, situada à Rua Álvaro Bomilcar, n.º 3827 – São João do Tatuapé – CEP: 60.120-280 - Fortaleza/Ce, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA, brasileiro, natural de Nova Iguaçu-RJ, nascido em 16.05.1974, divorciado, engenheiro Civil, RG 8905002033480-SSP-CE, CPF 542.111.153-91, residente e domiciliado a rua Eduardo Garcia, nº 920, apto. 101, Bairro Aldeota, CEP 60150-100, Fortaleza-Ceará, 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 DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	UNID	1,00	388.689,08
2	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	UNID	1,00	273.607,20
3	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA	UNID	1,00	248.092,06
4	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA	UNID	1,00	268.546,02

5	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA	UNID	1,00	205.508,89
6	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUIROZ	UNID	1,00	214.208,90
7	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA	UNID	1,00	359.591,48
TOTAL EM R\$				1.958.243,63

Valor Global em: **R\$1.958.243,63 (HUM MILHÃO, NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E SESENTA E STRES CENTAVOS).**

- Proponente: **Construtora ASTRAL Ltda**
- CPF/CNPJ: **11.638.690/0001-25**
- Endereço completo: Rua Álvaro Bomilcar, n.º 3827 – São João do Tatuapé – CEP: 60.120-280 - Fortaleza/Ce

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

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

Declaramos 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


Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072

CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO
LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE - CE
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE
UNIDADES:	1.0UNID
VALOR POR UNIDADE:	RS 388.689,08

DATA :	10/08/2022	BDI :	25.00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								15.815,12	19.759,75
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	149,26	186,57	447,78	559,71	
1.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.166,28	6,22	7,77	7.254,26	9.061,99	
1.3	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	659,60	12,30	15,37	8.113,08	10.138,05	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								24.503,37	30.621,37
2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	607,50	29,74	37,17	18.067,05	22.580,77	
2.2	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	607,50	8,71	10,88	5.291,32	6.609,60	
2.3	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,00	22,90	28,62	1.145,00	1.431,00	
3	ESTRUTURA METALICA								95.340,96	119.176,20
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	643,50	148,16	185,20	95.340,96	119.176,20	
4	PAREDES E PAINÉIS								888,30	1.110,30
4.1	C0074	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,00	103,52	129,40	517,60	647,00	
4.2	C0776	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	10,00	6,11	7,63	61,10	76,30	
4.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	10,00	30,96	38,70	309,60	387,00	
5	PISO								2.209,50	2.761,50
5.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	50,00	44,19	55,23	2.209,50	2.761,50	
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS								16.545,87	20.678,61
6.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	266,51	333,13	266,51	333,13	
6.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,39	169,23	135,39	169,23	
6.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	84,35	105,43	927,85	1.159,73	
6.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	15,42	19,27	3.855,00	4.817,50	
6.5	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	1,31	1,63	65,50	81,50	
6.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	25,22	31,52	151,32	189,12	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2022.06.28.002-CP-SMÉ - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO
LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE -CE
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE
UNIDADES:	1.0UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 388.689,08

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	7,99	9,98	1.997,50	2.495,00
6.8	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 75W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	457,34	571,67	9.146,80	11.433,40
7	PINTURA							120.870,64	151.073,10
7.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	751,66	23,05	28,81	17.325,76	21.655,32
7.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	663,89	112,10	140,12	74.422,06	93.024,26
7.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	13,29	16,61	4.199,64	5.248,76
7.4	C2040	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.200,00	10,94	13,67	13.128,00	16.404,00
7.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.286,28	9,17	11,46	11.795,18	14.740,76
8	COBERTA							13.005,20	16.256,00
8.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	120,00	60,13	75,16	7.215,60	9.019,20
8.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	80,00	72,37	90,46	5.789,60	7.236,80
9	EQUIPAMENTOS							20.498,49	25.620,25
9.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.443,34	4.304,17	3.443,34	4.304,17
9.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.124,28	3.905,35	3.124,28	3.905,35
9.3	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	2.090,41	2.613,01	2.090,41	2.613,01
9.4	COMP.01 PMB	COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES	Composições Próprias	M2	570,90	20,74	25,92	11.840,46	14.797,72
10	SERVIÇOS DIVERSOS							1.305,60	1.632,00
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	13,60	1.305,60	1.632,00
VALOR TOTAL:								388.689,08	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE	DATA :	10/08/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PARAJURU - 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:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 388.689,08					

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

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGRº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE	DATA: 10/09/2022	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	VERSAO:	HCRA:	MES:
LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE - CE	SEINFRA: 027.1.COM DESONERAÇÃO	21,85%	47,78%
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
UNIDADES:	1,0UNID			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 388.689,08			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.759,75	100,00 %			100,00 %
			19.759,75			19.759,75
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	30.621,37	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			15.310,69	15.310,68		30.621,37
3	ESTRUTURA METALICA	119.176,20	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			29.794,05	59.588,10	29.794,05	119.176,20
4	PAREDES E PAINES	1.110,30		100,00 %		100,00 %
				1.110,30		1.110,30
5	PISO	2.761,50	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			690,38	690,38	1.380,74	2.761,50
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20.678,61		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				10.339,31	10.339,30	20.678,61
7	PINTURA	151.073,10		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				75.536,55	75.536,55	151.073,10
8	COBERTA	16.256,00			100,00 %	100,00 %
					16.256,00	16.256,00
9	EQUIPAMENTOS	25.620,25			100,00 %	100,00 %
					25.620,25	25.620,25
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.632,00			100,00 %	100,00 %
					1.632,00	1.632,00
			65.554,87	162.575,32	160.558,89	
			65.554,87	228.130,19	388.689,08	388.689,08

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE -CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE					
UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 388.689,08					

1863
A
MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CE

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,55

BDI = 25,00%

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

J

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENG° CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

PRP

A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE -CE				
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE				
UNIDADES:	1 UNID				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 388.689,08				

CA

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

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

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

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

Q

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR JJ DOURADO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAJURU - BEBERIBE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 388.689,08					



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

A + B + C + D



Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

J

1864

A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRENCIA PUBLICA N°2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO
LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE -CE
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE
UNIDADES:	1.0UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273.607,20

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							5.437,46	6.792,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	149,26	186,57	447,78	559,71
1.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	802,20	6,22	7,77	4.989,68	6.233,09
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							1.136,06	1.419,89
2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	38,20	29,74	37,17	1.136,06	1.419,89
3	ESTRUTURA METALICA							5.659,71	7.074,64
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	38,20	148,16	185,20	5.659,71	7.074,64
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS							360,69	450,86
4.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,98	182,17	227,71	360,69	450,86
5	PAREDES E PAINEIS							185,35	231,65
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,00	6,11	7,63	30,55	38,15
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	5,00	30,96	38,70	154,80	193,50
6	PISO							403,57	504,41
6.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	5,00	44,19	55,23	220,95	276,15
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	2,00	91,31	114,13	182,62	228,26
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS							16.545,87	20.678,61
7.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	266,51	333,13	266,51	333,13
7.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,39	169,23	135,39	169,23
7.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	84,35	105,43	927,85	1.159,73
7.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	15,42	19,27	3.855,00	4.817,50
7.5	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	1,31	1,63	65,50	81,50
7.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	25,22	31,52	151,32	189,12
7.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	7,99	9,98	1.997,50	2.495,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO
LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE -CE
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE
UNIDADES:	1,0UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273.607,20

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.8	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	457,34	571,67	9.146,80	11.433,40
8	PINTURA							118.066,57	147.568,94
8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	582,20	23,05	28,81	13.419,71	16.773,18
8.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	672,00	112,10	140,12	75.331,20	94.160,64
8.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	13,29	16,61	4.199,64	5.248,76
8.4	C2040	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.146,00	10,94	13,67	12.537,24	15.665,82
8.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.146,00	9,17	11,46	10.508,82	13.133,16
8.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	322,80	4,48	5,60	1.446,14	1.807,68
8.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,60	37,56	46,97	623,82	779,70
9	COBERTA							5.529,06	6.911,14
9.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	76,40	72,37	90,46	5.529,06	6.911,14
10	EQUIPAMENTOS							64.274,99	80.342,26
10.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.443,34	4.304,17	3.443,34	4.304,17
10.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.124,28	3.905,35	3.124,28	3.905,35
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.090,41	2.613,01	2.090,41	2.613,01
10.4	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	589,60	94,33	117,91	55.616,96	69.519,73
11	SERVIÇOS DIVERSOS							1.305,60	1.632,00
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	13,60	1.305,60	1.632,00
VALOR TOTAL:								273.607,20	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SERRA DO FELIX - 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:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273.607,20					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
Duzentos e Setenta e Três Mil Seiscentos e Sete reais e Vinte centavos									

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE.	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE -CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE					
UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273.607,20					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.792,80	100,00 % 6.792,80			100,00 % 6.792,80
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.419,89	50,00 % 709,95	50,00 % 709,94		100,00 % 1.419,89
3	ESTRUTURA METALICA	7.074,64	25,00 % 1.768,66	50,00 % 3.537,32	25,00 % 1.768,66	100,00 % 7.074,64
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	450,86	100,00 % 450,86			100,00 % 450,86
5	PAREDES E PAINÉIS	231,65		100,00 % 231,65		100,00 % 231,65
6	PISO	504,41	25,00 % 126,10	25,00 % 126,10	50,00 % 252,21	100,00 % 504,41
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20.678,61		50,00 % 10.339,31	50,00 % 10.339,30	100,00 % 20.678,61
8	PINTURA	147.568,94		50,00 % 73.784,47	50,00 % 73.784,47	100,00 % 147.568,94
9	COBERTA	6.911,14	25,00 % 1.727,79	50,00 % 3.455,57	25,00 % 1.727,78	100,00 % 6.911,14
10	EQUIPAMENTOS	80.342,26			100,00 % 80.342,26	100,00 % 80.342,26
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.632,00			100,00 % 1.632,00	100,00 % 1.632,00
			11.576,16	92.184,36	169.846,68	273.607,20
			11.576,16	103.760,52	273.607,20	273.607,20

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	RS 273.607,20					

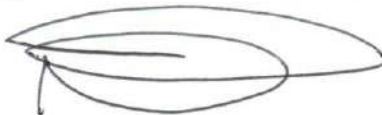
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,36
R	Riscos	1,27
	TOTAL	5,63

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,55


BDI = 25,00%

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



Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE.	DATA: 10/08/2022		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	FONTE: BEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE -CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE					
UNIDADES:	1 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273.607,20					

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

CA

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

0

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

Q

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, EM BEBERIBE-CE	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA BENEDITO EVARISTO PINHEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SERRA DO FELIX - BEBERIBE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273.607,20					

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

A + B + C + D



Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



J

fls

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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	MES	DATA REF.
LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - 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\$ 248.092,06					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.873,40	2.340,59
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	149,26	186,57	447,78	559,71
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							2.387,26	2.984,03
2.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	27,36	30,96	38,70	847,06	1.058,83
2.2	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	10,00	154,02	192,52	1.540,20	1.925,20
3	PISO							110,47	138,07
3.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	2,50	44,19	55,23	110,47	138,07
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16.545,87	20.678,61
4.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	266,51	333,13	266,51	333,13
4.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,39	169,23	135,39	169,23
4.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	84,35	105,43	927,85	1.159,73
4.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	15,42	19,27	3.855,00	4.817,50
4.5	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	1,31	1,63	65,50	81,50
4.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	25,22	31,52	151,32	189,12
4.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	7,99	9,98	1.997,50	2.495,00
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	457,34	571,67	9.146,80	11.433,40
5	PINTURA							127.972,01	159.948,93
5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	822,72	23,05	28,81	18.963,69	23.702,56
5.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS. C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	680,58	112,10	140,12	76.293,01	95.362,86
5.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	13,29	16,61	4.199,64	5.248,76
5.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.146,00	10,94	13,67	12.537,24	15.665,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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	DATA REF.
LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - 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:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.092,06					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.234,80	9,17	11,46	11.323,11	14.150,80
5.6	C0588	CAIÇÃO 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	20,63	25,78	1.602,95	2.003,10
5.8	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	77,70	15,78	19,72	1.226,10	1.532,24
5.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,92	37,58	46,97	410,37	512,91
6	COBERTA							26.201,75	32.751,14
6.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	343,80	60,13	75,16	20.672,69	25.840,00
6.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	76,40	72,37	90,46	5.529,06	6.911,14
7	EQUIPAMENTOS							22.097,55	27.618,69
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 SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.443,34	4.304,17	3.443,34	4.304,17
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	3.124,28	3.905,35	3.124,28	3.905,35
7.3	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	2.090,41	2.613,01	2.090,41	2.613,01
7.4	COMP.01 FMB	COLOCAÇÃO DE TELA DE NILON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES	Composições Próprias	M2	648,00	20,74	25,92	13.439,52	16.796,16
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:								248.092,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-GP-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	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - 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:	1,0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.092,06					

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

PH

Duzentos e Quarenta e Oito Mil Noventa e Dois reais e Seis centavos

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8903002033480-SSP-CE

ca



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 POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1 UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.092,06					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.340,59	100,00 %			100,00 %
			2.340,59			2.340,59
2	PAREDES E PAINÉIS	2.984,03	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			746,01	1.492,02	746,00	2.984,03
3	PISO	138,07	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			69,04	69,03		138,07
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20.678,61	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			5.169,65	10.339,31	5.169,65	20.678,61
5	PINTURA	159.948,93		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				79.974,47	79.974,46	159.948,93
6	COBERTA	32.751,14		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				16.375,57	16.375,57	32.751,14
7	EQUIPAMENTOS	27.618,69			100,00 %	100,00 %
					27.618,69	27.618,69
8	SERVIÇOS DIVERSOS	1.632,00			100,00 %	100,00 %
					1.632,00	1.632,00
		248.092,06	8.325,29	108.250,40	131.516,37	248.092,06
			8.325,29	116.575,69	248.092,06	248.092,06

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

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	MES	REF.
LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.092,06					

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,36
R	Riscos	1,27
	TOTAL	5,63

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,55

BDI = 25,00%

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



Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



ffl

J

A



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°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	REF
LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.092,06					


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

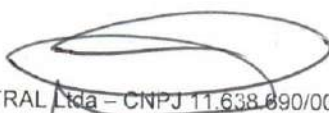
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETERESDA, EM BEBERIBE-CE	DATA : 10/08/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETERESDA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES
	CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	REF.
	UNIDADES:	1.0UNID				06/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 248.092,06				

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

A + B + C + D


 Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE.	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PALMEIRA - 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:	1.0UNID					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.546,02					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.911,78	9.883,71
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	149,26	186,57	447,78	559,71
1.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.200,00	6,22	7,77	7.464,00	9.324,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							2.974,00	3.717,00
2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	100,00	29,74	37,17	2.974,00	3.717,00
3	ESTRUTURA METÁLICA							14.816,00	18.520,00
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	100,00	148,16	185,20	14.816,00	18.520,00
4	ESQUADRIASE FERRAGENS							344,30	430,37
4.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,89	182,17	227,71	344,30	430,37
5	PAREDES E PAINEIS							741,40	926,60
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,00	6,11	7,63	122,20	152,60
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	20,00	30,96	38,70	619,20	774,00
6	PISO							474,24	592,75
6.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	3,50	44,19	55,23	154,66	193,30
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	3,50	91,31	114,13	319,58	399,45
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16.545,87	20.678,61
7.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	266,51	333,13	266,51	333,13
7.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,39	169,23	135,39	169,23
7.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	84,35	105,43	927,85	1.159,73
7.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	15,42	19,27	3.855,00	4.817,50
7.5	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	1,31	1,63	65,50	81,50
7.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	25,22	31,52	151,32	189,12
7.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	7,99	9,98	1.997,50	2.495,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME - REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THÊMIO BEZERRA, EM BEBERIBE-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THÊMIO BEZERRA
LOCAL:	PALMEIRA - BEBERIBE -CE
CLIENTE:	PM DE BEBERIBE-CE
UNIDADES:	1.0UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 268.546,02

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

FORNE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.8	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	457,34	571,67	9.146,80	11.433,40
8	PINTURA							132.655,10	165.800,06
8.1	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	693,26	23,05	28,81	15.979,64	19.972,82
8.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	669,80	112,10	140,12	75.084,58	93.852,37
8.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	13,29	16,61	4.199,64	5.248,76
8.4	C2040	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.200,00	10,94	13,67	13.128,00	16.404,00
8.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.200,00	9,17	11,46	11.004,00	13.752,00
8.6	C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	360,00	4,48	5,60	1.612,80	2.016,00
8.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	312,50	20,63	25,78	6.446,87	8.056,25
8.8	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	312,50	15,78	19,72	4.931,25	6.162,50
8.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,14	37,58	46,97	268,32	335,36
9	COBERTA							14.207,80	17.759,20
9.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	140,00	60,13	75,16	8.418,20	10.522,40
9.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	80,00	72,37	90,46	5.789,60	7.236,80
10	EQUIPAMENTOS							22.887,32	28.605,72
10.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.443,34	4.304,17	3.443,34	4.304,17
10.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.124,28	3.905,35	3.124,28	3.905,35
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.090,41	2.613,01	2.090,41	2.613,01
10.4	COMP.01 PMB	COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES	Composições Próprias	M2	686,08	20,74	25,92	14.229,29	17.783,19