



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME

CARTA PROPOSTA

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME**

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110, , **DECLARA :**

- 1 - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.28.002-CP-SME**.
- 2 - Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- 3 - Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas , fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.
- 4 - Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de **60(sessenta) dias**, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;
- 5 - Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de **10(Dez) dias** do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
- 6 - Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;
- 7- Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização

AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 52 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341
CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



do Município de Beberibe/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

8 – Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de **365(trezentos e sessenta e cinco) dias**, e o prazo para início dos serviços será de 05(cinco) dias contados a partir da “Ordem de Início dos Serviços”, expedida pela Prefeitura Municipal de Beberibe.

OBJETO: : EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE

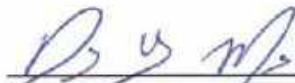
9 - Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$ 1.937.535,90(Um milhão, novecentos e trinta e sete mil, quinhentos e trinta e cinco reais e noventa centavos)** para execução dos serviços de **REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE.**, relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo.

Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 10 de Agosto de 2022



DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO



DÊNIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENG^o CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	HORA: 03,85%	MED: 47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição: PRÓPRIA	REF.: 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
R. 149

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.864,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	146,30	438,90
1.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	229,20	6,22	1.425,62
2	PAREDES E PAINÉIS						2.355,92
2.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	27,36	30,90	845,42
2.2	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	10,00	151,05	1.510,50
3	PISO						110,35
3.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	2,50	44,14	110,35
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.281,77
4.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	261,68	261,68
4.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	132,53	132,53
	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	83,08	913,88
4.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	15,22	3.805,00
4.5	C1706	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	1,32	66,00
4.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	24,98	149,88
4.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	7,90	1.975,00
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	448,89	8.977,80
5	PINTURA						126.932,81
5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	822,72	22,91	18.848,52
5.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	680,58	111,34	75.775,78
5.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	13,28	4.196,48
5.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.146,00	10,73	12.286,58
5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.234,80	9,06	11.187,29
5.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	316,05	4,48	1.415,90
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	77,70	20,50	1.592,85
5.8	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	77,70	15,58	1.210,57
5.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,92	37,44	408,84
6	COBERTA						25.749,09
6.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	343,80	58,96	20.270,45
6.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	76,40	71,71	5.478,64
7	EQUIPAMENTOS						21.702,69
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 SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.355,68	3.355,68
7.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,60M, 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	3.045,26	3.045,26
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	2.037,19	2.037,19
7.4	COMP.01	COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES	Composições	M2	648,00	20,47	13.264,56
8	SERVIÇOS DIVERSOS						1.305,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME3	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C162B	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	1.305,60
						VALOR BDI TOTAL:	48.075,69
						VALOR ORÇAMENTO:	196.302,75
						VALOR TOTAL:	245.378,44

Duzentos e Quarenta e Cinco Mil Trezentos e Setenta e Oito reais e Quarenta e Quatro centavos



3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. J. T. M.
DENIS TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP.061104758.5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. J. T. M.
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP.090048616.8 CREA-CE

J

RLD



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. J DIRETO

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA :	10/08/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										1.864,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	31,09	115,21	0,00	0,00	145,30	438,90
1.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	229,20	6,22	0,00	0,00	0,00	6,22	1.425,62
2	PAREDES E PAINÉIS										2.355,92
2.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	27,36	25,67	5,23	0,00	0,00	30,90	845,42
2.2	C2584	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	10,00	35,97	115,08	0,00	0,00	151,05	1.510,50
3	PISO										110,35
3.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	2,50	38,63	5,51	0,00	0,00	44,14	110,35
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										16.281,77
4.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	75,08	186,80	0,00	0,00	261,68	261,68
4.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	22,52	110,01	0,00	0,00	132,53	132,53
4.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	33,78	49,30	0,00	0,00	83,08	913,88
4.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	7,50	7,72	0,00	0,00	15,22	3.805,00
4.5	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	0,76	0,56	0,00	0,00	1,32	66,00
4.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	15,02	9,96	0,00	0,00	24,98	149,88
4.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	260,00	4,12	3,78	0,00	0,00	7,90	1.975,00
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	123,51	325,38	0,00	0,00	446,89	8.977,80
5	PINTURA										126.932,81
5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	822,72	16,61	5,30	0,00	0,00	22,91	18.848,52
5.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	680,58	78,83	32,51	0,00	0,00	111,34	75.775,78
5.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	11,66	1,82	0,00	0,00	13,28	4.196,48
5.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.146,00	2,32	8,41	0,00	0,00	10,73	12.298,58
5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.234,80	3,86	5,20	0,00	0,00	9,06	11.187,29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA :	10/08/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.6	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	316,05	4,15	0,33	0,00	0,00	4,48	1.415,90
5.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	77,70	14,18	6,32	0,00	0,00	20,50	1.592,85
5.8	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	77,70	7,17	6,41	0,00	0,00	15,58	1.210,57
5.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,92	30,04	7,40	0,00	0,00	37,44	408,84
6	COBERTA										25.749,09
6.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	343,80	11,26	47,69	0,00	0,01	58,96	20.270,45
6.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	76,40	44,50	27,21	0,00	0,00	71,71	5.478,64
7	EQUIPAMENTOS										21.702,69
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 SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	3.355,68	0,00	0,00	3.355,68	3.355,68
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	11,37	3.033,89	0,00	0,00	3.045,26	3.045,26
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	0,00	2.037,19	0,00	0,00	2.037,19	2.037,19
7.4	COMP.01	COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES	Composições Próprias	M2	648,00	7,40	13,07	0,00	0,00	20,47	13.264,56
8	SERVIÇOS DIVERSOS										1.305,60
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	1.305,60
VALOR BDI TOTAL:											49.075,69
VALDR ORÇAMENTO:											196.302,75
VALOR TOTAL:											245.378,44

Duzentos e Quarenta e Cinco Mil Trezentos e Setenta e Oito reais e Quarenta e Quatro centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP:001047383 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP:060048615-8 CREA-CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	25.00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composiçõe:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.864,52	0,76
2	PAREDES E PAINÉIS	2.355,92	0,96
3	PISO	110,35	0,04
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.281,77	6,64
5	PINTURA	126.932,81	51,73
6	COBERTA	25.749,09	10,49
7	EQUIPAMENTOS	21.702,69	8,84
8	SERVIÇOS DIVERSOS	1.305,60	0,53
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		49.075,69	20,00
		VALOR BDI TOTAL:	49.075,69 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	196.302,75
		VALOR TOTAL:	245.378,44



Duzentos e Quarenta e Cinco Mil Trezentos e Setenta e Oito reais e Quarenta e Quatro centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
RNP: 060048616-8 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP: 060048616-8 CREA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,06	34,74
11100	SEINFRA	L	1,00000000	23,92	23,92
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,07	54,32
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	14,87	2,23
TOTAL Material:					115,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					146,30

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22
VALOR:					6,22

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20173	SEINFRA	M3	0,02500000	364,27	9,11
TOTAL Serviço:					9,11
VALOR:					30,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,60000000	0,27	0,43
12173	SEINFRA	M	1,01000000	113,51	114,85
TOTAL Material:					115,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,97000000	16,77	16,27
12320	SEINFRA	H	0,97000000	20,32	19,71
TOTAL Mão de Obra:					35,98
VALOR:					151,05

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO	HORA:	83,85%	MED:	40,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	Composiçõe:	PROPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE										

FL. 1497
P. 1

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,60	1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,54	3,95
TOTAL Material:						5,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL Mão de Obra:						38,65

VALOR: 44,14

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	31,00	31,00
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,49	30,49
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,21	25,21
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,90	99,90
TOTAL Material:						186,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08

VALOR: 261,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,01	110,01
TOTAL Material:						110,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,52

VALOR: 132,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,30	49,30
TOTAL Material:						49,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78

FAA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 83,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,72	7,72
TOTAL Material:					7,72

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	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,50

VALOR: 15,22

4.5. 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	0,56	0,56
TOTAL Material:					0,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	16,77	0,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
TOTAL Mão de Obra:					0,76

VALOR: 1,32

4.6. 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	9,96	9,96
TOTAL Material:					9,96

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	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					15,02

VALOR: 24,98

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 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Material:					3,78

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	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 7,90

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	325,38	325,38
TOTAL Material:					325,38

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	20,77	27,00
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL Mão de Obra:					123,51
VALOR:					448,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	23,53	5,88
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,21	0,42
TOTAL Material:					6,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,61
VALOR:					22,91

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	1,62	2,43
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,40	2,85
11511 MASSA ACRÍLICO PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,57	3,66
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	12,75	3,83
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	38,19	3,06
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	47,68	16,68
TOTAL Material:					32,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,77	35,22
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,77	43,62
TOTAL Mão de Obra:					78,84
VALOR:					111,34

122 A f A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MEG	RF
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	63,66%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	100%

5.3. 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	23,53	1,18
TOTAL Material:					1,62

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	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					11,66
VALOR:					13,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11345 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,62	0,45
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	50,75	6,70
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,19	1,26
TOTAL Material:					8,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					2,33
VALOR:					10,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,45	0,54
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	23,92	4,21
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,62	0,45
TOTAL Material:					5,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					3,87
VALOR:					9,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL Material:					0,33

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

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE:	VERSAO:	HCRA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,88%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	

FL. 1501

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						4,15
VALOR:						4,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,45	0,82
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,40	1,37
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,53	4,00
TOTAL Material:					6,32	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18	
VALOR:					20,50	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,41	7,89
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL Material:					8,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,17	
VALOR:					15,58	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,45	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,92	3,83
I1348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,62	0,49
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,81	2,59
TOTAL Material:					7,40	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04	
VALOR:					37,44	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	TEF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,74	5,22
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,76
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 118* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	37,90	41,69
TOTAL Material:					47,69	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26	
VALOR:					58,96	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,27	20,88
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,87	1,34
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,78	2,23
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	68,94	2,76
TOTAL Material:					27,21	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38
TOTAL Mão de Obra:					44,50	
VALOR:					71,71	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	3.355,66	3.355,66
TOTAL Material:					3.355,66	
VALOR:					3.355,66	

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	FORNTE	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	1.810,21	1.810,21
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.206,66	1.206,66
TOTAL Material:					3.016,87	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERBA
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composiçõe	PROPRIA
			83,80%
			47,76%
			0,00%
			6,00%
			08/2021

FLS 1503

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	328,23	28,39
TOTAL Serviço:						28,39
VALOR:						3.045,26

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO 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	2.037,19	2.037,19
TOTAL Material:						2.037,19
VALOR:						2.837,19

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,62	0,18
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,22	0,19
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,35	1,37
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,62	0,70
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,25	10,25
TOTAL Material:						12,89

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,47	1,25
TOTAL Serviço:						1,25
VALOR:						20,47

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						10,89
VALOR:						10,88

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 WASHINGTON SOARES
 RNP.061122

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.060048619-8 CREA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO	HORA: 83,89%	MEG: 47,78%	REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE					

PLS 1504
13/08/2022

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,62	0,18
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,22	0,19
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,35	1,37
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,62	0,70
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,25	10,25
TOTAL Material:					12,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,55	6,53
TOTAL Mão de Obra:					6,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,47	1,25
TOTAL Serviço:					1,25
VALOR:					20,47

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. S. M.
C.R.A. M. C.E.

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. S. M.
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP.060048615-8 CREA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	03,85%	MES:	47,78%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE										

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.864,52	100,00 % 1.864,52			100,00 % 1.864,52
2	PAREDES E PAINÉIS	2.355,92	25,00 % 588,98	50,00 % 1.177,96	25,00 % 588,98	100,00 % 2.355,92
3	PISO	110,35	50,00 % 55,18	50,00 % 55,17		100,00 % 110,35
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.281,77	25,00 % 4.070,44	50,00 % 8.140,89	25,00 % 4.070,44	100,00 % 16.281,77
5	PINTURA	126.932,81		50,00 % 63.466,41	50,00 % 63.466,40	100,00 % 126.932,81
6	COBERTA	25.749,09		50,00 % 12.874,55	50,00 % 12.874,54	100,00 % 25.749,09
7	EQUIPAMENTOS	21.702,69			100,00 % 21.702,69	100,00 % 21.702,69
8	SERVIÇOS DIVERSOS	1.305,60			100,00 % 1.305,60	100,00 % 1.305,60
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.075,69	3,35 % 1.644,04	43,66 % 21.427,67	52,99 % 26.003,98	100,00 % 49.075,69
		245.378,44	8.223,16	107.142,65	130.012,83	49.075,69
			8.223,16	115.365,81	245.378,44	245.378,44

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
RNP 060048615-8 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP 060048615-8 CREA-CE





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RF
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,20%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROJ. Nº 1508
 10/08/2022
 3D CONSTRUÇÕES

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S + G	GRANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCROS	6,16
	TOTAL	6,96

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,36
R	RISCOS	1,27
	TOTAL	5,63

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

BDI = 25,00%

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

P

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA M...
 ENR. CIVIL
 RN. 20.021.100...

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RN. 060048815-8 CREA-CE

RS

X



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	ORÇAMENTO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	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 da Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

3D CONSTRUÇÕES LTDA
RUA ...
BEBERIBE - CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MARIANO
ENG. CIVIL
RUA ... BEBERIBE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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 EM BEBERIBE-CE	FONTE:	VERSIÃO:	HORA:	MES:	RTP:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,75%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.482,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	145,69	437,07
1.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	328,81	6,22	2.045,20
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA						7.324,45
2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	246,20	29,75	7.324,45
3	ESTRUTURA METÁLICA						14.066,59
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	90,00	145,78	13.120,20
3.2	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	6,29	150,46	946,39
4	PISO						110,28
4.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	2,50	44,11	110,28
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.228,06
5.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 265X315X136mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	260,71	260,71
5.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	131,95	131,95
5.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	82,82	911,02
5.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	15,18	3.795,00
5.5	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	1,32	66,00
5.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	24,93	149,58
5.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	7,88	1.970,00
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	447,19	8.943,80
6	PINTURA						99.431,27
6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	590,29	22,87	13.499,93
6.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	653,25	111,15	72.608,74
6.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	13,27	4.193,32
6.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	350,00	10,68	3.738,00
	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	596,38	9,04	5.391,28
7	COBERTA						19.890,77
7.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	252,30	58,70	14.810,01
7.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	71,00	71,56	5.080,76
8	EQUIPAMENTOS						8.394,12
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	SEINFRA	CJ	1,00	3.338,15	3.338,15
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	3.029,42	3.029,42
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	SEINFRA	CJ	1,00	2.026,55	2.026,55
9	SERVIÇOS DIVERSOS						1.305,60
9.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	1.305,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	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 EM BEBERIBE-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										2.482,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	31,10	114,57	0,00	0,02	145,69	437,07
1.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	328,81	6,22	0,00	0,00	0,00	6,22	2.045,20
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA										7.324,45
2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	246,20	29,75	0,00	0,00	0,00	29,75	7.324,45
3	ESTRUTURA METÁLICA										14.066,59
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	90,00	67,10	78,68	0,00	0,00	145,78	13.120,20
3.2	C2584	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	6,29	35,98	114,48	0,00	0,00	150,46	946,39
4	PISO										110,28
4.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	2,50	38,65	5,43	0,00	0,03	44,11	110,28
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										16.228,06
5.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	75,08	185,63	0,00	0,00	260,71	260,71
5.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	22,52	109,43	0,00	0,00	131,95	131,95
5.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	33,78	49,04	0,00	0,00	82,82	911,02
5.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	7,50	7,68	0,00	0,00	15,18	3.795,00
5.5	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	0,76	0,56	0,00	0,00	1,32	66,00
5.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	15,02	9,91	0,00	0,00	24,93	149,58
5.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	4,12	3,76	0,00	0,00	7,88	1.970,00
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 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	123,51	323,68	0,00	0,00	447,19	8.943,80
6	PINTURA										99.431,27
6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	590,29	16,61	6,26	0,00	0,00	22,87	13.499,93
6.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	653,25	76,83	32,32	0,00	0,00	111,15	72.608,74
6.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	11,66	1,61	0,00	0,00	13,27	4.193,32
6.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	350,00	2,33	8,35	0,00	0,00	10,68	3.738,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CU > DIRETO

OBRA:	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 EM BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	596,38	3,87	5,17	0,00	0,00	9,04	5.391,28
7	COBERTA										19.890,77
7.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	252,30	11,26	47,44	0,00	0,00	58,70	14.810,01
7.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	71,00	44,50	27,05	0,00	0,01	71,56	5.080,76
8	EQUIPAMENTOS										8.394,12
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	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	3.338,15	0,00	0,00	3.338,15	3.338,15
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	11,41	3.017,92	0,00	0,09	3.029,42	3.029,42
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	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	2.026,55	0,00	0,00	2.026,55	2.026,55
9	SERVIÇOS DIVERSOS										1.305,60
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	1.305,60

VALOR BDI TOTAL: 42.308,35
 VALOR ORÇAMENTO: 169.233,41
 VALOR TOTAL: 211.541,76

Duzentos e Onze Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Setenta e Seis centavos

A

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ
 BEBERIBE - CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNE 060048615-8 CREA/CE



A



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	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 EM BEBERIBE-CE	ORÇAMENTO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 GOM DEGRONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.482,27	1,17
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	7.324,45	3,46
3	ESTRUTURA METÁLICA	14.066,59	6,65
4	PISO	110,28	0,05
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.228,06	7,67
6	PINTURA	99.431,27	47,00
7	COBERTA	19.890,77	9,40
8	EQUIPAMENTOS	8.394,12	3,97
	SERVIÇOS DIVERSOS	1.305,60	0,62
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.308,35	20,00
		VALOR BDI TOTAL:	42.308,35 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	169.233,41
		VALOR TOTAL:	211.541,76

Duzentos e Onze Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Setenta e Seis centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. S. MAIA
ENR. CIVIL
RNP. 060048816-8 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. S. MAIA
ENR. CIVIL
RNP. 060048816-8 CREA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 EM BEBERIBE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA:	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	33,88	34,56
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,78	23,79
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,00	54,00
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,78	2,22
TOTAL Material:					114,57

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:					145,89

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

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	23,33
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,43	6,43
TOTAL Mão de Obra:					29,76
VALOR:					29,75

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	11,16000000	7,04	78,71
TOTAL Material:					78,71
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	20,77	39,48
TOTAL Mão de Obra:					67,13
VALOR:					145,78

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

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	112,92	114,05
TOTAL Material:					114,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 EM BEBERIBE-CE	VERÃO	HORA	MED	REF	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	16,77	16,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,32	19,71
TOTAL Mão de Obra:						35,98
VALOR:						150,46

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	64,26	1,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,53	3,87
TOTAL Material:						5,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL Mão de Obra:						38,65
VALOR:						44,11

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	30,84	30,84
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,33	30,33
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,08	25,08
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,38	99,38
TOTAL Material:						185,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						260,71

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,43	109,43
TOTAL Material:						109,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR:						131,95

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 EM BEBERIBE-CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MEG.	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS 1515

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,04
TOTAL Material:					49,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					33,78
VALOR:					82,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,68
TOTAL Material:					7,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					7,50
VALOR:					15,18

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	0,56
TOTAL Material:					0,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					0,76
VALOR:					1,32

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	9,91
TOTAL Material:					9,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					15,02
VALOR:					24,93

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

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 EM BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,76	3,76
TOTAL Material:					3,76	

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	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12	
VALOR:					7,88	

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	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	323,68	323,68
TOTAL Material:					323,68	

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	20,77	27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL Mão de Obra:					123,51	
VALOR:					447,19	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	23,41	5,85
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,18	0,41
TOTAL Material:					5,26	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,61	
VALOR:					22,87	

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	1,61	2,42
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,34	2,84
11511	MASSA ACRÍLICO PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,55	3,64
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	12,68	3,80
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,98	3,04

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 EM BEBERIBE-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE										

12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	47,41	16,59
TOTAL Material:						32,33

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,77	35,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,77	43,52
TOTAL Mão de Obra:						78,84
VALOR:						111,15

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

Material	FONTES	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	23,41	1,17
TOTAL Material:						1,61

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						11,66
VALOR:						13,27

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,61	0,44
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	50,48	6,66
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	37,99	1,25
TOTAL Material:						8,35

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	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						2,33
VALOR:						10,68

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	16,36	0,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	23,79	4,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,61	0,44
TOTAL Material:						5,17

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	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:						3,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 EM BEBERIBE-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MAE:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS. 1518

VALOR: 9,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,73	5,19
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	37,70	41,47
TOTAL Material:					47,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26
VALOR:					58,70

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	20,16	20,76
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,79	1,33
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,49	2,22
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	68,58	2,74
TOTAL Material:					27,06

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	20,32	24,38
TOTAL Mão de Obra:					44,50
VALOR:					71,56

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 (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	3.338,15	3.338,15
TOTAL Material:					3.338,15
VALOR:					3.338,15

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	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	1.800,76	1.800,76

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 EM BEBERIBE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE										

FL 1519
e

11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.200,36	1.200,36
TOTAL Material:						3.001,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	327,21	28,30
TOTAL Serviço:						28,30
VALOR:						3.029,42

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 (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.026,55	2.026,55
TOTAL Material:						2.026,55
VALOR:						2.026,55

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						10,89
VALOR:						10,88

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. S. T. M.
R. S. S. S.

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP:080048816-8 CREA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	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 EM BEBERIBE-CE	FONTE: BEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.482,27	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			1.861,70	620,57		2.482,27
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	7.324,45	100,00 %			100,00 %
			7.324,45			7.324,45
3	ESTRUTURA METÁLICA	14.066,59	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.516,65	7.033,30	3.516,64	14.066,59
4	PISO	110,28		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				55,14	55,14	110,28
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.228,06	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.057,02	8.114,03	4.057,01	16.228,06
6	PINTURA	99.431,27		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				49.715,64	49.715,63	99.431,27
7	COBERTA	19.890,77		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				4.972,69	14.918,08	19.890,77
	EQUIPAMENTOS	8.394,12			100,00 %	100,00 %
					8.394,12	8.394,12
9	SERVIÇOS DIVERSOS	1.305,60			100,00 %	100,00 %
					1.305,60	1.305,60
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.308,35	9,90 %	41,56 %	48,44 %	100,00 %
			4.188,53	17.626,72	20.493,10	42.308,35
			20.948,35	88.138,09	102.455,32	
			20.948,35	109.086,44	211.541,76	211.541,76

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Data: 10/08/2022
RNP: 060048516-8 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP: 060048516-8 CREA-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	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 EM BEBERIBE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE										

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GRANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCROS	6,16
	TOTAL	6,96

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,36
R	RISCOS	1,27
	TOTAL	5,63

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

BDI = 25,00%

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



3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP.06048816-8

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP.06048816-8 CREA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	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 EM BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1522
CARTÃO DE REGISTRO DE ENGENHEIRO
C.R. Nº 1522
DIEGO TEÓFILO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616-8 CREA-14

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

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

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

A + B + C + D

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEÓFILO DE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616-8 CREA-14

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616-8 CREA-14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,89%	MES: 47,76%
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE				

FL. 53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.590,58
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	146,17	438,51
1.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	185,22	6,22	1.152,07
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA						678,30
2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	22,80	29,75	678,30
3	ESTRUTURA METÁLICA						4.631,69
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	31,70	146,11	4.631,69
4	PISO						110,33
4.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	2,50	44,13	110,33
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.271,43
5.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	261,48	261,48
	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	132,41	132,41
5.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	83,02	913,22
5.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	15,21	3.802,50
5.5	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	1,32	66,00
5.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	24,97	149,82
5.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	7,90	1.975,00
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	448,65	8.971,00
6	PINTURA						110.588,55
6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	472,21	22,91	10.818,33
6.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	632,00	111,30	70.341,80
6.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	13,28	4.196,48
6.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.117,20	10,72	11.978,38
6.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.375,62	9,05	12.449,36
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	180,00	4,48	806,40
7	COBERTA						7.398,21
7.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	19,80	58,89	1.166,02
7.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	76,00	71,68	5.447,68
7.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	108,96	784,51
8	EQUIPAMENTOS						20.036,77
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	SEINFRA	CJ	1,00	3.352,18	3.352,18
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	3.042,10	3.042,10
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	SEINFRA	CJ	1,00	2.036,07	2.036,07
8.4	COMP.01	COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES	Composições	M2	567,60	20,45	11.607,42
9	SERVIÇOS DIVERSOS						1.305,60
9.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	1.305,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	EDITAL	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
VALOR BDI TOTAL:							40.652,86
VALOR ORÇAMENTO:							162.611,46
VALOR TOTAL:							203.264,33
Duzentos e Três Mil Duzentos e Sessenta e Quatro reais e Trinta e Três centavos							



3D CONSTRUÇÕES LTDA
[Handwritten signature]

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENG CIVIL
RNP.060048616-8 CREA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA :	10/08/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										1.590,58
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	31,09	115,08	0,00	0,00	146,17	438,51
1.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	185,22	6,22	0,00	0,00	0,00	6,22	1.152,07
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA										678,30
2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	22,80	29,75	0,00	0,00	0,00	29,75	678,30
3	ESTRUTURA METÁLICA										4.631,69
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	31,70	67,13	78,93	0,00	0,05	146,11	4.631,69
4	PISO										110,33
4.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0cm	SEINFRA	M2	2,50	38,63	5,50	0,00	0,00	44,13	110,33
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										16.271,43
5.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	75,08	186,40	0,00	0,00	261,48	261,48
5.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	22,52	109,89	0,00	0,00	132,41	132,41
5.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	33,78	49,24	0,00	0,00	83,02	913,22
5.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	7,50	7,71	0,00	0,00	15,21	3.802,50
5.5	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	0,76	0,56	0,00	0,00	1,32	66,00
5.6	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	15,02	9,95	0,00	0,00	24,97	149,82
5.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	4,12	3,78	0,00	0,00	7,90	1.975,00
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	123,51	325,04	0,00	0,00	448,55	8.971,00
6	PINTURA										110.588,55
6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	472,21	16,61	6,30	0,00	0,00	22,91	10.818,33
6.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	632,00	78,83	32,47	0,00	0,00	111,30	70.341,60
6.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	11,66	1,62	0,00	0,00	13,28	4.196,48
6.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.117,20	2,32	8,40	0,00	0,00	10,72	11.976,38
6.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA	SEINFRA	M2	1.375,62	3,85	5,19	0,00	0,00	9,05	12.449,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DATA REF.					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		C/REVÓLVER									
6.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	180,00	4,15	0,33	0,00	0,00	4,48	806,40
7	COBERTA										7.398,21
7.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	19,80	11,25	47,64	0,00	0,00	58,89	1.166,02
7.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	76,00	44,50	27,18	0,00	0,00	71,68	5.447,68
7.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	54,83	54,13	0,00	0,00	108,96	784,51
8	EQUIPAMENTOS										20.036,77
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	0,00	3.352,18	0,00	0,00	3.352,18	3.352,18
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	11,36	3.030,74	0,00	0,00	3.042,10	3.042,10
8.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = '265' CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	2.035,07	0,00	0,00	2.035,07	2.035,07
8.4	COMP.01	COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES	Composições Próprias	M2	567,60	7,39	13,06	0,00	0,00	20,45	11.607,42
9	SERVIÇOS DIVERSOS										1.305,60
9.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	1.305,60
VALOR BDI TOTAL:										40.652,86	
VALOR ORÇAMENTO:										152.611,46	
VALOR TOTAL:										203.264,33	

Duzentos e Três Mil Duzentos e Sessenta e Quatro reais e Trinta e Três centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP: 060048616-8 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP: 060048616-8 CREA-CE





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	ORÇ. FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:	IMP:
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Competition	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.590,58	0,78
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	678,30	0,33
3	ESTRUTURA METÁLICA	4.631,69	2,28
4	PISO	110,33	0,05
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.271,43	8,01
6	PINTURA	110.588,55	54,41
7	COBERTA	7.398,21	3,64
8	EQUIPAMENTOS	20.036,77	9,86
	SERVIÇOS DIVERSOS	1.305,60	0,64
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.652,87	20,00
		VALOR BDI TOTAL:	40.652,86 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	162.611,46
		VALOR TOTAL:	203.264,33

Duzentos e Três Mil Duzentos e Sessenta e Quatro reais e Trinta e Três centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MALA
RNP:060048616-8 CREA/CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MALA
ENG. CIVIL
RNP:060048616-8 CREA/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	11/17/21

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	34,02	34,70
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,89	23,89
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,06	54,27
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,86	2,23
TOTAL Material:					115,09	

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:					146,17	

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	

2.1. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,43	6,43
TOTAL Mão de Obra:					29,76	
VALOR:					29,75	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,06	78,93
TOTAL Material:					78,93	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,77	27,67
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
TOTAL Mão de Obra:					67,13	
VALOR:					146,11	

4.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,53	1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,54	3,95
TOTAL Material:					5,52	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 63,85%	MES: 47,78%	REF.: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL Mão de Obra:						38,65
VALOR:						44,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,96	30,96
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,46	30,46
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,18	25,18
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,80	99,80
TOTAL Material:					186,40	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						261,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,89	109,89
TOTAL Material:					109,89	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR:						132,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,24	49,24
TOTAL Material:					49,24	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78
VALOR:						83,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MEG	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,71	7,71
TOTAL Material:						7,71

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	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						7,50
VALOR:						15,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL Material:						0,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	16,77	0,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
TOTAL Mão de Obra:						0,76
VALOR:						1,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL Material:						9,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						15,02
VALOR:						24,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Material:						3,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,12
VALOR:						7,90

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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25.00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	325,04	325,04
TOTAL Material:					325,04	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL Mão de Obra:					123,51	
VALOR:					448,55	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	23,51	5,88
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,20	0,42
TOTAL Material:					6,30	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,61	
VALOR:					22,91	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,62	2,43
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,39	2,85
I1511	MASSA ACRÍLICO PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,57	3,66
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	12,73	3,82
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	38,15	3,06
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	47,61	16,66
TOTAL Material:					32,47	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,77	35,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,77	43,62
TOTAL Mão de Obra:					78,84	
VALOR:					111,30	

6.3. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,22	0,44

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

FLS. 1532
 10/08/2022

12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	23,51	1,18
TOTAL Material:						1,82

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						11,66
VALOR:						13,28

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,62	0,45
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	50,70	6,69
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,15	1,26
TOTAL Material:						8,40

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	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						2,33
VALOR:						10,72

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	16,43	0,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	23,89	4,20
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,62	0,45
TOTAL Material:						5,19

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	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:						3,87
VALOR:						9,05

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL Material:						0,33

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						4,15
VALOR:						4,48

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	AFES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	(17%)

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,74	5,22
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	37,86	41,85
TOTAL Material:						47,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						58,89

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	20,25	20,86
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,88	1,34
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,73	2,23
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	68,87	2,75
TOTAL Material:						27,18

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	20,32	24,38
TOTAL Mão de Obra:						44,50
VALOR:						71,68

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	22,16	0,44
TOTAL Equipamento:						0,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,61	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,43	2,85
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,08	12,26
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,76	22,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,54	9,37
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,65	6,36
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,86	0,30
TOTAL Material:						54,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	UES: 47,76%
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	9,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE				

1534
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					TOTAL Mão de Obra:	54,50
					VALOR:	108,96

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.352,18	3.352,18	
					TOTAL Material:	3.352,18
					VALOR:	3.352,18

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.808,32	1.808,32	
11911	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.205,40	1.205,40	
					TOTAL Material:	3.013,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3288	SEINFRA	M3	0,08650000	328,05	28,38	
					TOTAL Serviço:	28,38
					VALOR:	3.042,10

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.035,07	2.035,07	
					TOTAL Material:	2.035,07
					VALOR:	2.035,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,01900000	9,61	0,18
16220	SEINFRA	M	0,85700000	0,22	0,19
16221	SEINFRA	UN	0,40800000	3,35	1,37
11346	SEINFRA	UN	0,43000000	1,62	0,70
16219	SEINFRA	M2	1,00000000	10,24	10,24

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	17/06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS. 1535
4

TOTAL Material:	12,68
-----------------	-------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,45	1,25
TOTAL Serviço:					1,25	

VALOR:	20,45
--------	-------

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:					10,89	

VALOR:	10,88
--------	-------

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. S. M. A.
10/12/2022

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. S. M. A.
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNF:060048616-8 CREA-CE

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MEI: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE				

RECIBO Nº 1506
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,61	0,18
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,22	0,19
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,35	1,37
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,62	0,70
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,24	10,24
TOTAL Material:					12,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,55	6,53
TOTAL Mão de Obra:					6,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,45	1,25
TOTAL Serviço:					1,25
VALOR:					20,45

3D CONSTRUÇÕES LTDA
R. ...

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP: 060048815-5 CREA/CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE: BEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	HORA: Composição	MES: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	PROPRIA:	REF: 028/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.590,58	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			1.192,94	397,64		1.590,58
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	678,30	100,00 %			100,00 %
			678,30			678,30
3	ESTRUTURA METÁLICA	4.631,69	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.157,92	2.315,85	1.157,92	4.631,69
4	PISO	110,33		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				55,17	55,16	110,33
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.271,43	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.067,86	8.135,72	4.067,85	16.271,43
6	PINTURA	110.588,55		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				55.294,28	55.294,27	110.588,55
7	COBERTA	7.398,21		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				1.849,55	5.548,66	7.398,21
8	EQUIPAMENTOS	20.036,77			100,00 %	100,00 %
					20.036,77	20.036,77
9	SERVIÇOS DIVERSOS	1.305,60			100,00 %	100,00 %
					1.305,60	1.305,60
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.652,87	4,36 %	41,85 %	53,79 %	100,00 %
			1.773,48	17.013,23	21.866,16	40.652,87
		203.264,33	8.870,50	85.061,44	109.332,39	203.264,33
			8.870,50	93.931,94	203.264,33	203.264,33

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 D. S. M.
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 060048616-8 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 D. S. M.
 GENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP: 060048616-8 CREA-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SE INFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GRANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCROS	6,16
TOTAL		6,96

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,36
R	RISCOS	1,27
TOTAL		5,63

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	PIS	0,85
	CPRB	4,50
TOTAL		9,55

BDI = 25,00%

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. D. M.
RUA...

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. D. M.
DENIS SALES MAIA
ENG CIVIL
RNP: 060048516-8 CREA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA EM MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composicao:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DISC: 3333-3333
RUA: 3333-3333

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP: 060048616-8 CREA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA EM BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA EM BEBERIBE-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	HORA: Composição	UES: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	PROPRIA:	RF: 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
R.S. 1540

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							7.904,13
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	146,71	440,13
1.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.200,00	6,22	7.464,00
2 DEMOLIÇÃO E RETIRADA							7.437,50
2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	260,00	28,75	7.437,50
3 ESTRUTURA METÁLICA							36.622,50
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	250,00	146,49	36.622,50
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS							375,80
4.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	2,10	178,95	375,80
5 PAREDES E PAINÉIS							1.555,47
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	228,90	6,12	1.400,87
	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:8	SEINFRA	M2	5,00	30,92	154,60
6 PISO							608,81
6.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	3,50	44,16	154,56
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	5,00	90,85	454,25
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16.319,37
7.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	262,36	262,36
7.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	132,93	132,93
7.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	83,26	915,88
7.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	15,25	3.812,50
7.5	C1708	LJVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	1,33	66,50
7.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	25,02	150,12
7.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	7,91	1.977,50
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	450,08	9.001,60
PINTURA							128.353,58
8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	724,52	22,93	16.613,24
8.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	659,60	111,45	73.512,42
8.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	13,28	4.196,48
8.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.200,00	10,77	12.924,00
8.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.200,00	9,08	10.896,00
8.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	228,90	4,48	1.025,47
8.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	252,00	20,53	5.173,56
8.8	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	252,00	15,61	3.933,72
8.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,10	37,47	78,69
9 COBERTA							11.656,00
9.1	C4627	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	100,00	59,12	5.912,00
9.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	80,00	71,80	5.744,00
10 EQUIPAMENTOS							72.716,01
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	3.367,95	3.367,95

Handwritten marks: '10', 'X', and '1A'.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA EM BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25.00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA EM BEBERIBE-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	HORA: 63,85%	MES: 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	PROPRIA: 0,00%	REF: 08/2021

Fl. 1541

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	3.056,37	3.056,37
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	2.044,65	2.044,65
10.4	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	691,20	92,95	64.247,04
11	SERVIÇOS DIVERSOS						1.305,60
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	1.305,60
						VALOR BDI TOTAL:	71.213,89
						VALOR ORÇAMENTO:	284.854,77
						VALOR TOTAL:	356.068,46

Trezentos e Cinquenta e Seis Mil Sessenta e Oito reais e Quarenta e Seis centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TE...
 RUA...

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DEXIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 060048618-8 CREA-CE

✗

✗



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CU.) DIRETO

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA EM BEBERIBE-CE	DATA :	10/08/2022	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA EM BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										7.904,13
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	31,10	115,60	0,00	0,01	146,71	440,13
1.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.200,00	6,22	0,00	0,00	0,00	6,22	7.464,00
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA										7.437,50
2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	250,00	29,75	0,00	0,00	0,00	29,75	7.437,50
3	ESTRUTURA METÁLICA										36.622,50
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	250,00	67,12	79,37	0,00	0,00	146,49	36.622,50
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS										375,80
4.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	31,93	147,01	0,00	0,01	178,95	375,80
5	PAREDES E PAINÉIS										1.555,47
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm F/ PAREDE	SEINFRA	M2	228,90	4,41	1,71	0,00	0,00	6,12	1.400,87
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	5,00	25,67	5,25	0,00	0,00	30,92	154,60
6	PISO										608,81
6.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	3,50	38,64	5,52	0,00	0,00	44,16	154,56
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	5,00	53,94	36,91	0,00	0,00	90,85	454,25
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										16.319,37
7.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 25X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	75,08	187,28	0,00	0,00	262,36	262,36
7.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	22,52	110,41	0,00	0,00	132,93	132,93
7.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	33,78	49,48	0,00	0,00	83,25	915,86
7.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	250,00	7,50	7,75	0,00	0,00	15,25	3.812,50
7.5	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	50,00	0,76	0,57	0,00	0,00	1,33	66,50
7.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	15,02	10,00	0,00	0,00	25,02	150,12
7.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	250,00	4,12	3,79	0,00	0,00	7,91	1.977,50
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	123,51	326,57	0,00	0,00	450,08	9.001,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CU. J DIRETO

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA EM BEBERIBE-CE	DATA :	10/08/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA EM BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
8	PINTURA										128.353,58
8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	724,52	16,60	6,33	0,00	0,00	22,93	16.613,24
8.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	659,60	78,84	32,61	0,00	0,00	111,45	73.512,42
8.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	316,00	11,66	1,82	0,00	0,00	13,28	4.196,48
8.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.200,00	2,33	8,43	0,00	0,01	10,77	12.924,00
8.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.200,00	3,87	5,21	0,00	0,00	9,08	10.896,00
8.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	228,90	4,15	0,33	0,00	0,00	4,48	1.025,47
8.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	252,00	14,18	6,35	0,00	0,00	20,53	5.173,56
8.8	C3467	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	252,00	7,17	8,44	0,00	0,00	15,61	3.933,72
8.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,10	30,04	7,43	0,00	0,00	37,47	78,69
9	COBERTA										11.656,00
9.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	100,00	11,25	47,87	0,00	0,00	59,12	5.912,00
9.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	80,00	44,50	27,30	0,00	0,00	71,80	5.744,00
10	EQUIPAMENTOS										72.716,01
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	0,00	3.367,95	0,00	0,00	3.367,95	3.367,95
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	11,39	3.044,88	0,00	0,00	3.056,37	3.056,37
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	0,00	2.044,65	0,00	0,00	2.044,65	2.044,65
10.4	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	691,20	26,50	66,45	0,00	0,00	92,95	64.247,04
11	SERVIÇOS DIVERSOS										1.305,60
11.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	1.305,60

VALOR BDI TOTAL: 71.213,69

VALOR ORÇAMENTO: 284.854,77

VALOR TOTAL: 356.068,46

Trezentos e Cinquenta e Seis Mil Sessenta e Oito reais e Quarenta e Seis centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
[Handwritten Signature]
RUA ...

3D CONSTRUÇÕES LTDA
[Handwritten Signature]
GENES SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP.060048616-8 CREA-CE

[Handwritten marks]





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA EM BEBERIBE-CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA EM BEBERIBE-CE	ORÇ	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.904,13	2,22
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	7.437,50	2,09
3	ESTRUTURA METÁLICA	36.622,50	10,29
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	375,80	0,11
5	PAREDES E PAINÉIS	1.555,47	0,44
6	PISO	608,81	0,17
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.319,37	4,58
8	PINTURA	128.353,58	36,05
	COBERTA	11.656,00	3,27
10	EQUIPAMENTOS	72.716,01	20,42
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.305,80	0,37
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	71.213,69	20,00

VALOR BDI TOTAL: 71.213,69 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 284.854,77

VALOR TOTAL: 356.068,46

Trezentos e Cinquenta e Seis Mil Sessenta e Oito reais e Quarenta e Seis centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. S. M.
R. N. P. 060048616-8 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. S. M.
DENIS SALES MATA
ENG. CIVIL
RNP: 060048616-8 CREA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA EM BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA EM BEBERIBE-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	RF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	34,18	34,86
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,00	24,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,11	54,60
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,93	2,24
TOTAL Material:					116,80	

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:					146,71	

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	

2.1. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,43	6,43
TOTAL Mão de Obra:					29,76	
VALOR:					29,75	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,10	79,38
TOTAL Material:					79,38	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,77	27,67
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,48
TOTAL Mão de Obra:					67,13	
VALOR:					146,49	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,77	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,95	24,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54	0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA EM BEBERIBE-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA EM BEBERIBE-CE	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,88%	MED: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE					

11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,77	7,18
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,07	115,07
					TOTAL Material:	147,01

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	31,93
					VALOR:	178,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,83	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
					TOTAL Material:	1,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,41
					VALOR:	6,12

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	365,05	9,13
					TOTAL Serviço:	9,13
					VALOR:	30,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,83	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,54	3,95
					TOTAL Material:	5,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
					TOTAL Mão de Obra:	38,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA EM BEBERIBE-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF ISABEL PINHEIRO DE LIMA EM BEBERIBE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 44,16

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
TOTAL Equipamento:					0,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,46	9,66
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,77	2,15
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,52	1,55
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,54	14,35
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,36	3,54
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,78	1,69
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL Material:					36,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					53,97
VALOR:					90,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,11	31,11
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
1195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,30	25,30
11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,27	100,27
TOTAL Material:					187,28

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	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08
VALOR:					262,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18385 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,41	110,41
TOTAL Material:					110,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,08