

CARTA- PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.

O Licitante a Empresa **SÃO BENTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**, CNPJ Nº **27.513.868/0001-41**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.08.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 09.003/2018-TP**.

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu **CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC**, ora apresentado para fins de Habilitação.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

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

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇÚ NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

VALOR GLOBAL R\$: 279.914,70 (Duzentos e Setenta e Nove Mil, Novecentos e Quatorze Reais e Setenta Centavos)

Proponente: **SÃO BENTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Endereço: : **Rua Professor Osvaldo Nogueira Lima nº 510, Bairro Centro na cidade de Tianguá/CE**

CNPJ: **27.513.868/0001-41**

Prazo de Execução: **180 (CENTO E OITENTA) DIAS.**

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

Tianguá – CE, 06 de Abril de 2018.



Marijara Terceiro Cardoso

SÃO BENTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – EPP

NARJARA TERCEIRO CARDOSO

CPF 993.127.603–78

Representante Legal/Responsável Técnico



513.868/0001-41
Rua Professor Osvaldo Nogueira Lima, 510 - Centro
CE / CEP 62.320-000



Reconheço por semelhança a
firma(s) de NARJARA TERCEIRO CARDOSO

Tianguá-CE, 06/ABR/2018

88 9 280 27 7831 89 0 0280 8560
construção e serviços eireli - epp
José Marijara Terceiro Nogueira - Oficial Int.
Substituto
Gaspar

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA P M S B



OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA: 07/04/2018	BDI: 22,47%
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA 024.1 COM DESONER. 87,01%	MES: 03/2016
		SINAPI 2018/01 COM DESONER. 80,08%	02/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.811,99
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	235,06	1.410,36
1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	82,80	13,16	1.089,65
1.3	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	7,34	29,36
1.4	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	240,00	0,40	96,00
1.5	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	433,15	2,51	1.087,21
1.6	97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	243,98	1.463,88
1.7	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	82,80	5,26	435,53
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.666,98
2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	SINAPI	M3	18,00	92,61	1.666,98
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						872,37
3.1	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	9,72	6,49	63,08
3.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1,44	10,74	15,47
3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	3,12	254,43	793,82
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.447,18
4.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	3,36	475,10	1.596,34
4.2	COMP- SB08	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA)0,60X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COMPLETA.	PRÓPRIA	UN	6,00	602,75	3.616,50
4.3	COMP- SB09	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA)0,80X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COMPLETA.	PRÓPRIA	UN	2,00	617,17	1.234,34
5	COBERTURA						109.885,08
5.1	72113	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRÉLICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	M2	866,29	111,32	96.435,40
5.2	COMP- SB03	RECUPERAÇÃO/REPARO DE COBERTA METÁLICA	PRÓPRIA	M2	866,29	12,61	10.923,92
	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	57,60	43,85	2.525,76
6	PISOS E REVESTIMENTOS						37.924,22
6.1	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	88,32	47,41	4.187,25
6.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	12,15	31,05	377,26
6.3	73922/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	156,00	36,38	5.675,28
6.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	657,90	42,08	27.684,43
7	IMPERMEABILIZAÇÕES						741,66
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	29,28	25,33	741,66
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.734,84
8.1	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	746,51	1.493,02
8.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	157,14	628,56
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,68	38,72

Eng.º **Ulislândio Carneiro Cardoso**

Eng.º Civil

RUA PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, Nº 510 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUA - CE - FONE: 4899.9902/7831 Email: construtorasabento3@gmail.com

RNP: 060499137-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018	BDI : 22,47%
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	VERSÃO:	HORAS MENS 943
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA 024.1 COM DESONERACAO 87,01%	SINAPI 2018/01 COM DESONERACAO 88,68% 50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRECATORIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	143,77	1.437,70
8.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	129,57	1.295,70
8.6	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.841,14	1.841,14
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.743,08
9.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.093,02	1.093,02
9.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	249,34	249,34
9.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	64,99	64,99
9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	14,97	44,91
9.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	14,97	59,88
9.6	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	16,00	658,68	10.538,88
9.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	167,82	503,46
9.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	10,33	1.859,40
9.9	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	486,00	3,56	1.730,16
9.10	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	2,24	672,00
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	147,03	588,12
9.12	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	84,73	338,92
10	PINTURAS						11.459,85
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	600,84	13,52	8.123,36
10.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	21,84	11,96	261,21
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,84	13,24	289,16
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,31	23,07	168,64
10.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	29,28	2,90	84,91
10.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	52,00	10,52	547,04
10.7	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	233,02	8,52	1.985,33
11	EQUIPAMENTOS						28.937,78
11.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 8WG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	267,30	95,99	25.651,13
11.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	855,88	855,88
11.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	344,73	344,73
11.4	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.078,34	2.078,34
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						533,64
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	86,63	6,16	533,64
VALOR ORÇAMENTO:						228.557,77	
VALOR BDI TOTAL:						51.356,93	
VALOR TOTAL:						279.914,70	
Duzentos e Setenta e Nove Mil Novecentos e Quatorze reais e Setenta centavos							

Lisliandro Carneiro Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREC/CE: 41592-D
 RNP: 060499137-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUIÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

DISTRITO DE INHUIÇU - SÃO BENEDITO - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 09/04/2018 BDI: 22,47%

FONTE VERSÃO
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% HORA MES 03/2016
 SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 02/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,00	5.611,99	100,00	5.611,99										
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,60	1.666,98	100,00	1.666,98										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,31	872,37	100,00	872,37										
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,30	6.447,18							50,00	3.223,59	50,00	3.223,59		
5	COBERTURA	39,26	109.885,08	25,00	27.471,27	10,00	10.988,51	15,00	16.482,76	10,00	10.988,51	25,00	27.471,27	15,00	16.482,76
6	PISOS E REVESTIMENTOS	13,55	37.924,22			25,00	9.481,06	25,00	9.481,06	25,00	9.481,06	10,00	3.792,42	15,00	5.688,62
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,26	741,66	100,00	741,66										
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,41	6.734,84	10,00	673,48	10,00	673,48	20,00	1.346,97	20,00	1.346,97	20,00	1.346,97	20,00	1.346,97
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,34	17.743,08	10,00	1.774,31	10,00	1.774,31	20,00	3.548,62	20,00	3.548,62	20,00	3.548,62	20,00	3.548,62
10	PINTURAS	4,09	11.459,65									50,00	5.729,83	50,00	5.729,82
11	EQUIPAMENTOS	10,34	28.937,08											100,00	28.937,08
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,19	533,64											100,00	533,64
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18,35	51.356,93	16,99	8.725,54	10,03	5.151,10	13,50	6.933,19	12,50	6.419,62	19,74	10.137,86	27,24	13.989,62
			279.914,70	16,98	47.537,60	10,03	28.068,46	13,50	37.792,60	12,51	35.008,37	19,74	55.250,56	27,24	76.257,11
				16,98	47.537,60	27,01	75.606,06	40,51	113.398,66	53,02	148.407,03	72,76	203.657,59	100,00	279.914,70

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,00	5.611,99	100,00	5.611,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,60	1.666,98	100,00	1.666,98
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,31	872,37	100,00	872,37
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,30	6.447,18	100,00	6.447,18
5	COBERTURA	39,26	109.885,08	100,00	109.885,08
6	PISOS E REVESTIMENTOS	13,55	37.924,22	100,00	37.924,22
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,26	741,66	100,00	741,66
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,41	6.734,84	100,00	6.734,84
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,34	17.743,08	100,00	17.743,08
10	PINTURAS	4,09	11.459,65	100,00	11.459,65
11	EQUIPAMENTOS	10,34	28.937,08	100,00	28.937,08
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,19	533,64	100,00	533,64
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18,35	51.356,93	100,00	51.356,93

Lisliandro Teodoro Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 41542-D
 RNP: 060499137-1

944
 11/04/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHÚÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

DISTRITO DE INHÚÇU - SÃO BENEDITO - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA : 09/04/2018

VERSÃO

024.1 COM DESONERAÇÃO
2018/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 22,47%

HORA

87,01%
88,88%
50,78%

MES

03/2016
02/2018

DATA REF.



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
			279.914,70		279.914,70

Lisliandro Carneiro Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 1547-D
 RNP: 060449

T L S M
 S
 945 B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA: 09/04/2018	BDI: 22,47%		
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,74	4,74
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,42	29,68
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	155,20	155,20
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,35	1,25
TOTAL MATERIAL:					190,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,80	16,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,71	25,42
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	196,80	1,97
TOTAL SERVICIO:					44,19

VALOR: 235,06

VALOR ENCARGOS (88.68%): 13,41

VALOR COM ENCARGOS: 235,06

1.2. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25530000	15,72	4,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	12,71	9,14
TOTAL SERVICIO:					13,16

VALOR: 13,16

VALOR ENCARGOS (88.68%): 4,04

VALOR COM ENCARGOS: 13,16

1.3. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	16,86	2,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	12,71	4,38
TOTAL SERVICIO:					7,34

VALOR: 7,34

VALOR ENCARGOS (88.68%): 2,30

VALOR COM ENCARGOS: 7,34


1.4. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	17,05	0,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	12,71	0,24
TOTAL SERVICIO:					0,40

VALOR: 0,40

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,12

Lisliandro Teixeira Cardoso
Engenheiro Civil
CREA/CE: 41592-D
RNP: 060499137-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018	BDI : 22,47%			
	LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024101 COM DESONERAÇÃO	87,00%	-	03/2016
			SINAPI	2018001 COM DESONERAÇÃO	88,00%	50,78%	02/2018
				COM COMISSÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS: 0,40

1.5. 97649 - REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10280000	12,71	1,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	15,15	0,79
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00060000	247,59	0,15
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00310000	84,10	0,26
TOTAL SERVIÇO:					2,51	
VALOR:					2,51	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,68	
VALOR COM ENCARGOS:					2,51	

1.6. 97657 - REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,88480000	12,71	125,64
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,03300000	15,15	76,25
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	2,86700000	14,17	40,63
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	6,99800000	0,21	1,47
TOTAL SERVIÇO:					243,98	
VALOR:					243,98	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					62,09	
VALOR COM ENCARGOS:					243,98	


1.7. 72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03270000	160,81	5,26
TOTAL SERVIÇO:					5,26	
VALOR:					5,26	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,21	
VALOR COM ENCARGOS:					5,26	

2.1. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36100000	16,90	39,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14700000	12,71	52,71
TOTAL SERVIÇO:					92,61	
VALOR:					92,61	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					29,23	
VALOR COM ENCARGOS:					92,61	

Lisliandro Tenório Cardoso
Engenheiro Civil
CREA/CE 11592-D
RNP: 060499137-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018	BDI : 22,47%			
	LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	03/2018 02/2018

3.1. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,16	0,28
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,14	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	13,76	0,30
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	16,80	1,14
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,72	4,72
TOTAL SERVICIO:					6,17

VALOR: 6,49
VALOR ENCARGOS (88.88%): 0,53
VALOR COM ENCARGOS: 6,49

3.2. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,16	0,28
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,14	0,27
TOTAL MATERIAL:					0,55


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	13,76	0,87
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	16,80	3,27
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,05	6,05
TOTAL SERVICIO:					10,19

VALOR: 10,74
VALOR ENCARGOS (88.88%): 1,87
VALOR COM ENCARGOS: 10,74

3.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	36,86	27,68
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,43	154,78
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	35,81	21,24
TOTAL MATERIAL:					203,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	12,71	29,36
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	13,92	20,32
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,09	0,82
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,32	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018	BDI : 22,47%			
	LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
				201801 COM DESONERAÇÃO	85,9%	50,78%	02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88831 SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014

TOTAL SERVIÇO: 60,73

VALOR: 254,43

VALOR ENCARGOS (88.68%): 15,38

VALOR COM ENCARGOS: 254,43

4.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	398,18	398,18
TOTAL MATERIAL:					398,18

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,90	13,52
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,12	25,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	12,71	35,59
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	335,49	2,01
TOTAL SERVIÇO:					76,91

VALOR: 475,10

VALOR ENCARGOS (88.68%): 23,97

VALOR COM ENCARGOS: 475,10

4.2. COMP- SB08 - PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA)0,60X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COMPLETA. (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,09	37,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,80	12,32
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	12,97	48,64
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	12,97	18,16
TOTAL MAO DE OBRA:					116,96


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,14
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	9,12	3,65
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	95,11	95,11
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,23
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,29	93,30
INS-SB01 PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA)0,60X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM.	PROPRIA	UN	1,00000000	183,33	183,33
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	44,62	0,48
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,96	26,89
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,62	44,62
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	10,40000000	2,91	30,26
TOTAL MATERIAL:					485,80

Lisliandro Terceiro Cardoso
Engenheiro Civil
CREA/CE 1592-D
RNP: 060499137-1

VALOR: 802,75

VALOR ENCARGOS (87.01%): 54,40

VALOR COM ENCARGOS: 802,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018	BDI : 22,47%																
	LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>00,78%</td> <td>02/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	00,78%	02/2018		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	00,78%	02/2018																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

4.3. COMP- SB09 - PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) 0,80X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COMPLETA. (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,09	37,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,80	12,32
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	12,97	48,64
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	12,97	18,16
TOTAL MAO DE OBRA:					116,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,14
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	9,12	3,65
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	95,11	95,11
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,23
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,29	93,30
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	44,62	0,48
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,96	26,89
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,62	44,62
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	10,40000000	2,91	30,26
INS- SB 02 PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) 0,80X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	197,74	197,74
TOTAL MATERIAL:					600,22

VALOR: 617,17
VALOR ENCARGOS (87.01%): 54,41
VALOR COM ENCARGOS: 617,17

5.1. 72113 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	13,50000000	6,37	86,03
TOTAL MATERIAL:					86,03


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	15,38	13,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	12,71	11,44
TOTAL SERVICO:					25,28

VALOR: 111,32
VALOR ENCARGOS (88.88%): 7,93
VALOR COM ENCARGOS: 111,32

5.2. COMP- SB03 - RECUPERAÇÃO/REPARO DE COBERTA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	12,97	3,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	8,80	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA:	09/04/2018	BDI:	22,47%	
	LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	88,68%	50,78%	02/2018

FLS Nº 957

11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,79
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,77	5,30

TOTAL MATERIAL: 6,08

VALOR: 12,61

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,04

VALOR COM ENCARGOS: 12,61

5.3. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	10,09	7,77
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	12,97	11,54
TOTAL MAO DE OBRA:					19,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	4,46	24,54
TOTAL MATERIAL:					24,54

VALOR: 43,85

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,98

VALOR COM ENCARGOS: 43,85

6.1. 87269 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	28,52	30,51
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,45	2,17
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,29000000	2,83	0,82
TOTAL MATERIAL:					33,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,61000000	15,72	9,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	12,71	4,32
TOTAL SERVICIO:					13,91

VALOR: 47,41

VALOR ENCARGOS (88.68%): 4,44


VALOR COM ENCARGOS: 47,41

6.2. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	21,24	22,52
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,45	2,17
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	2,83	0,68
TOTAL MATERIAL:					25,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,24000000	15,72	3,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,71	1,91
TOTAL SERVICIO:					5,68

Lisliandro Teixeira Cardoso
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018		BDI : 22,47%
	LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
					REF. 03/2016 02/2018

PLANS B
FLS Nº 952

VALOR: 31,05
VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,82
VALOR COM ENCARGOS: 31,05

6.3. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,90	16,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,71	12,71
88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	338,61	6,77
TOTAL SERVICOS:					36,38
VALOR:					36,38
VALOR ENCARGOS (88.68%):					10,16
VALOR COM ENCARGOS:					36,38

6.4. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	10,91	6,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	10,09	7,57
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	12,97	14,92
TOTAL MAO DE OBRA:					22,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,22	4,27
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,73	1,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,48	0,39
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	15,55	2,33
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,50	2,95
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,50	1,47
TOTAL MATERIAL:					13,05
VALOR:					42,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,92
VALOR COM ENCARGOS:					42,08

7.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	10,09	3,03
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	12,97	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,01	4,02
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	1,89	1,13
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	12,06	13,26
TOTAL MATERIAL:					18,41

Lisliandro Terceiro Cardoso
Engenheiro Civil
CREA/CE: 1592-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA: 09/04/2018	BDI: 22,47%	
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF.
				03/2016
				50,78%
				02/2018

P M S B
FLS Nº 953
VALOR: 25,33
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,22
VALOR COM ENCARGOS: 25,33

8.1. 93441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,82	5,82
86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	556,49	556,49
86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	32,77	32,77
86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	151,43	151,43
TOTAL SERVICIO:					746,51
VALOR:					746,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):					18,46
VALOR COM ENCARGOS:					746,51

8.2. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,59	4,59
TOTAL MATERIAL:					4,59
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	152,55	152,55
TOTAL SERVICIO:					152,55
VALOR:					157,14
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,12
VALOR COM ENCARGOS:					157,14


8.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	12,97	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,24
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,30	6,30
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,43
VALOR:					9,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,51
VALOR COM ENCARGOS:					9,88

Lisliandro Terceiro Cardoso
Engenheiro Civil
CREA/CE: 41592-D
RNP: 060499137-1

8.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,09	30,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018	BDI : 22,47%			
	LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12320	ENCANADOR	P	M	S	B	H	3,00000000	12,97	38,91
12543	SERVENTE	F	L	S	N	H	2,50000000	8,80	22,00
TOTAL MAO DE OBRA:									91,18

P M S B
 F L S N
 Nº 954
 100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,21
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	6,21
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,01
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,33
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,85
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	29,10
TOTAL MATERIAL:					62,69

VALOR: 143,77
VALOR ENCARGOS (87.01%): 42,42
VALOR COM ENCARGOS: 143,77

8.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	30,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	38,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	22,00
TOTAL MAO DE OBRA:					91,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,46
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,63
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,14
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	2,99
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	5,24
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	2,67
TOTAL MATERIAL:					38,39

Lisliandro Carneiro Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREMACE: 41592-D
 RNP: 060499137-1

VALOR: 129,57
VALOR ENCARGOS (87.01%): 42,42
VALOR COM ENCARGOS: 129,57

8.6. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018	BDI : 22,47%	
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MESES	REF.
			-	03/2016
			-	02/2018

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	12,97	116,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	8,80	44,00
TOTAL MAO DE OBRA:						160,73

FL No 955

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	4,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	35,36
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	698,40
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	322,04
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	163,18
TOTAL MATERIAL:					1223,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	92,48
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	247,63
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	15,46
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	18,42
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	82,58
TOTAL SERVICIO:					466,57

VALOR: 1.841,14
VALOR ENCARGOS (87.01%): 253,84
VALOR COM ENCARGOS: 1.841,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	48,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	62,26
TOTAL MAO DE OBRA:					110,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,39
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,79
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,62
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,20
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,08
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	306,24
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,20
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,92
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	526,61
TOTAL MATERIAL:					982,33

Lisliandro Terceiro Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/CE:41592-D
 RNP: 060499137-1

VALOR: 1.093,02
VALOR ENCARGOS (87.01%): 51,49
VALOR COM ENCARGOS: 1.093,02

9.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA: 09/04/2018	BDI: 22,47%			
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

P M S B
FLS Nº 956

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,09	20,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	12,97	25,94
TOTAL MAO DE OBRA:						46,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,68	29,68
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,20	29,20
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,13	24,13
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	120,21	120,21
TOTAL MATERIAL:					203,22	
VALOR:					249,34	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					21,45	
VALOR COM ENCARGOS:					249,34	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	11,67
TOTAL MAO DE OBRA:					20,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,23	44,23
TOTAL MATERIAL:					44,23	
VALOR:					64,99	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,66	
VALOR COM ENCARGOS:					64,99	

9.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	3,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05	
VALOR:					14,97	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,22	
VALOR COM ENCARGOS:					14,97	

9.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	3,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018	BDI : 22,47%			
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

P N S B
 FLS N° 957
 [Assinatura]

TOTAL MATERIAL: 8,06
VALOR: 14,97
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,22
VALOR COM ENCARGOS: 14,97

9.6. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,09	20,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	12,97	25,94
TOTAL MAO DE OBRA:					46,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	612,56	612,56
TOTAL MATERIAL:					612,56

VALOR: 658,88
VALOR ENCARGOS (87.01%): 21,48
VALOR COM ENCARGOS: 658,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,09	35,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	12,97	19,46
TOTAL MAO DE OBRA:					54,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,34	40,01
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,62	45,62
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,14	25,14
TOTAL MATERIAL:					113,05

VALOR: 167,82
VALOR ENCARGOS (87.01%): 25,48
VALOR COM ENCARGOS: 167,82

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,09	3,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,97	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,10	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,41

Lisliandro Teresio Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 41592-D
 RNP: 060499137-1

VALOR: 10,33
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,22

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018	BDI : 22,47%																					
	LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																					
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																								

FLS Nº 928

VALOR COM ENCARGOS: 10,33

9.9. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,92	2,29
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,59	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,95	0,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,05	0,68
TOTAL SERVICIO:					1,24

VALOR: 3,56

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,41

VALOR COM ENCARGOS: 3,56

9.10. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,08	1,28
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,59	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,95	0,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,05	0,51
TOTAL SERVICIO:					0,93

VALOR: 2,24

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,30


VALOR COM ENCARGOS: 2,24

9.11. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,09	30,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	12,97	38,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,80	22,00
TOTAL MAO DE OBRA:					91,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,17	14,08
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,03	1,03
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,05	0,81
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,10	9,31
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04

Lisliandro Teixeira Cardoso
Engenheiro Civil
CREA/CE: 41592-D
RNP: 0604991-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018		BDI : 22,47%		
	LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01	
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,61	
						TOTAL MATERIAL:	66,85
						VALOR:	147,03
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,42
						VALOR COM ENCARGOS:	147,03


P M S
 F L S Nº 959
 [Handwritten signature]

9.12. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,09	11,10	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	12,97	14,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,36	59,36	
						TOTAL MATERIAL:	59,36
						VALOR:	84,73
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,80
						VALOR COM ENCARGOS:	84,73

10.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,09	3,53	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,97	5,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,15	0,51	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,14	1,94	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,05	2,22	
						TOTAL MATERIAL:	4,80
						VALOR:	13,52
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,06
						VALOR COM ENCARGOS:	13,52

10.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,09	3,03	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	12,97	4,54	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,18	4,13	
						TOTAL MATERIAL:	4,40

Lisliandro Terceiro Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/CE-41592-D
 RNP: 060499137-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018	BDI : 22,47%			
	LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P M S B
F L S M N° 960

VALOR: 11,96
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,52
VALOR COM ENCARGOS: 11,96

10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,09	3,53
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,97	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					8,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,15	0,41
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,64	1,86
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,69	2,04
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:					4,52

VALOR: 13,24
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,05
VALOR COM ENCARGOS: 13,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,09	8,07
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	12,97	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:					18,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,15	0,30
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,64	1,86
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,16	0,65
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,03	1,80
TOTAL MATERIAL:					4,62

VALOR: 23,07
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,58
VALOR COM ENCARGOS: 23,07


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	12,97	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,03	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31

Lisliandro Carneiro Cardoso
Engenheiro Civil
CREA/CE: 41592-D
RNP: 060499137-1

VALOR: 2,90
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,20
VALOR COM ENCARGOS: 2,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018	BDI : 22,47%	
	LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

10.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,09	2,52
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	12,97	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					7,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,74	0,68
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,10	1,53
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,19	0,98
TOTAL MATERIAL:					3,46

VALOR: 10,52
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,29
VALOR COM ENCARGOS: 10,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,09	2,02
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,97	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					7,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178 FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,32	0,64
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	13,39	0,67
TOTAL MATERIAL:					1,31

VALOR: 8,52
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,36
VALOR COM ENCARGOS: 8,52


11.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	9,70	0,68
00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,38	1,26
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	11,70	12,28
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	36,31	61,00
TOTAL MATERIAL:					75,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,12	8,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,71	12,71
TOTAL SERVICO:					20,77

Lisliando Terceiro Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 41592-D
 RNP: 060499137-1

VALOR: 95,99
VALOR ENCARGOS (88.68%): 6,47
VALOR COM ENCARGOS: 95,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018	BDI : 22,47%	
	LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SNAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
					02/2018

11.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	855,88	855,88
TOTAL MATERIAL:					855,88
VALOR:					855,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					855,88

11.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	344,73	344,73
TOTAL MATERIAL:					344,73
VALOR:					344,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					344,73


11.4. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1664,22	1664,22
I1911 TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	392,28	392,28
TOTAL MATERIAL:					2056,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	252,49	21,84
TOTAL SERVICIO:					21,84
VALOR:					2.078,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,17
VALOR COM ENCARGOS:					2.078,34

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,80	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					6,16
VALOR:					6,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					6,16


 Lisandro Terceiro Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 41542-D
 RNP: 060499137-1

COMPOSIÇÃO DO BDI																									
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018	BDI : 22,47%																					
	LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																					
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																								

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/ Seguros	0,65
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 22,47%

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

Lisliandro Perceiro Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/CE:41592-D
 RNP: 060499137-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018	BDI : 22,47%		
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 03/2016
					02/2018

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

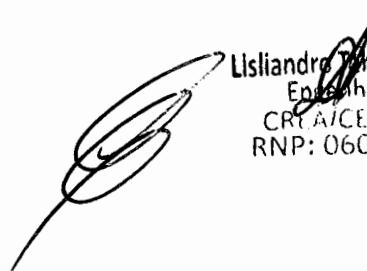
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



Lisliandro Torceiro Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 41592-D
 RNP: 060499137-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/04/2018	BDI : 22,47%
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		88,68%	50,78%
		-	-
			REF.
			03/2016
			02/2018

COD	DESCRIÇÃO	H	S	E	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				17,87	0,00
B2	Ferriados				3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade				0,92	0,70
B4	13º Salário				10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE				0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas				0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas				1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho				0,11	0,08
B9	Férias Gozadas				11,26	8,55
B10	Salário Maternidade				0,03	0,02
	TOTAL				47,33	18,29

C	GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado				7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado				0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas				3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa				5,01	3,81
C5	Indenização Adicional				0,59	0,45
	TOTAL				16,01	12,17

D	GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B				7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,59	0,45
	TOTAL				8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D


 Lisliandy Merceiro Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 41592-D
 RNP: 060499137-1