



Prefeitura de
São Benedito
Cidade de Fios, Cidade das Flores



ANEXO I

Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, BDI, Memorial Descritivo, Memórias de Cálculo, Composições de Custos, Tabela de Encargos Sociais, Composição do BDI e Projetos.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170240383**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

P M S B
F L S Nº 122

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

JOÃO BATISTA DE SOUZA JÚNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **N K SOUZA PROJETOS LTDA - ME**

RNP: **061159965-1**

Registro: **000043661-5**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

RUA PAULO MARQUES

Complemento:

Cidade: **São Benedito**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3626-1487**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 7.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.778.129/0001-74**

Nº: **378**

CEP: **62370000**

Email:

Celebrado em: **30/05/2017**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

RUA RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO

Complemento:

Cidade: **São Benedito**

Telefone: **(88) 3626-1487**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 04°2'45.11"S Longitude: 40°51'56.85"W**

Data de Início: **11/09/2017**

Finalidade: **Infraestrutura**

Bairro: **CORRENTE**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.778.129/0001-74**

Nº: **S/N**

CEP: **62370000**

Email:

Previsão de término: **31/12/2019**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4116 - ESTÁDIO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4116 - ESTÁDIO	1,00	un
A7 - FISCALIZACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170240383

P M S B
 F L A Nº 123

INICIAL
 INDIVIDUAL

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4116 - ESTÁDIO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DA (1ª ETAPA) DO ESTADIO MUNICIPAL CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

João Batista de Souza Júnior
 JOÃO BATISTA DE SOUZA JÚNIOR - CPF: 020.326.383-98
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CNPJ: 07.778.129/0001-74

Local _____ de _____ data _____ de _____

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 81,53 Pago em: 12/09/2017 Nosso Número: 8212145146

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				50,78%
				09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.474,42
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	231,43	1.388,58
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	322,65	5,24	1.690,69
1.3	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	6.141,40	0,39	2.395,15
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						10.329,30
2.1	ESTRUTURA						10.329,30
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	25,06	24,18	605,95
2.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,04	284,36	864,45
2.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,30	6,64	665,99
2.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	185,25	6,67	1.235,62
2.1.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,78	80,10	3.426,68
2.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,31	331,80	2.425,46
2.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,31	81,69	597,15
2.1.8	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,60	76,97	508,00
3	PAREDES E PAINÉIS						35.699,41
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	198,84	37,58	7.472,41
3.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	76,44	369,27	28.227,00
4	ESQUADRIAS						18.361,09
4.1	ESQUADRIA DE MADEIRA						5.187,90
4.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	482,90	965,80
4.1.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	442,90	2.214,50
4.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	501,90	2.007,60
4.2	ESQUADRIA METÁLICA						2.012,47
4.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,40	239,58	2.012,47
4.3	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO						11.160,72
4.3.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	287,10	1.722,60
	C2577	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	6,00	273,82	1.642,92
4.3.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,88	290,00	7.795,20
5	IMPERMEABILIZAÇÕES						5.146,11
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	293,56	17,53	5.146,11
6	REVESTIMENTO						88.687,81
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.098,25	4,21	4.623,63
6.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	702,94	25,46	17.896,85
6.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	514,31	28,43	14.621,83
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	702,94	68,14	47.898,33
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	702,94	5,16	3.627,17
7	PISO E PAVIMENTAÇÃO						93.906,99
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	705,05	27,54	19.417,08
7.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	179,76	29,49	5.301,12
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	179,76	72,94	13.111,69
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	179,76	5,68	1.021,04
7.5	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	69,86	502,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	60,78%
				09/2016
				09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	335,98	162,37	54.553,07
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						31.177,35
8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						4.140,31
8.1.1	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	56,00	2,39	133,84
8.1.2	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	4,67	4,67
8.1.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	42,00	6,94	291,48
8.1.4	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	46,00	10,07	463,22
8.1.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	11,00	71,84	790,24
8.1.6	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	17,00	32,32	549,44
8.1.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	237,00	5,37	1.272,69
8.1.8	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	44,00	10,75	473,00
8.1.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	27,00	5,99	161,73
8.2	LOUÇAS E MATERIAL						27.037,04
8.2.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	32,00	344,87	11.035,84
8.2.2	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	21,00	313,81	6.590,01
8.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	36,00	26,53	956,08
8.2.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	10,00	140,00
8.2.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	19,00	190,41	3.617,79
8.2.6	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	597,06	2.388,24
8.2.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	8,00	196,12	1.568,96
8.2.8	C3997	BANCADEA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	741,12	741,12
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						9.270,20
9.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	181,41	181,41
9.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	8,00	122,94	983,52
	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	29,00	19,47	564,63
9.4	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	33,00	17,02	561,66
9.5	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	12,88	103,04
9.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	27,00	5,13	138,51
9.7	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	12,82	153,84
9.8	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	104,00	4,54	472,16
9.9	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	31,38	345,18
9.10	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	10,98	131,76
9.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	34,00	14,40	489,60
9.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	91,66	23,92	2.192,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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>2017/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	09/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	09/2017																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	136,52	13,32	1.818,45
9.14	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	12,00	24,30	291,60
9.15	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	17,00	27,81	469,37
9.16	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	26,00	13,32	372,96
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.887,83
10.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	317,90	7,27	2.311,13
10.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	55,00	4,49	246,95
10.3	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	112,00	1,55	173,60
10.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	906,00	4,21	3.822,68
10.5	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	27,00	8,29	223,83
10.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	46,00	5,39	247,94
10.7	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	18,00	87,53	1.575,54
10.8	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	9,00	65,28	587,52
10.9	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	37,92	265,44
10.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	21,00	15,48	325,08
10.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	11,03	143,39
10.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,79	16,79
10.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,62	51,24
10.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	10,93	327,90
10.15	C1785	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	45,00	12,64	568,80
11	PINTURA						15.922,18
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	750,34	10,37	7.781,03
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	30,80	12,53	385,92
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	30,80	10,04	309,23
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	103,32	12,39	1.280,13
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	103,32	13,71	1.416,52
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	104,52	23,91	2.499,07
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	747,60	3,01	2.250,28
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						52.840,43
12.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	8,00	112,97	903,76
12.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO H=60cm (PINTADO)	SEINFRA	M	18,05	105,24	1.899,58
12.3	C0040	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA OU CAMPO DE FUTEBOL ALTURA 4M	SEINFRA	M	413,12	121,12	50.037,09


VALOR ORÇAMENTO: **377.683,12**
 VALOR BDI TOTAL: **91.134,94**
 VALOR TOTAL: **468.818,06**

Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Oitocentos e Dezoito reais e Seis centavos

P M S B
 F L S N° 126

João B. de Souza Junior
João B. de Souza Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP. 061159965-1

P M S B
 FLS Nº 227

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO		DATA:	05/08/2017	BDI:	24,13%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC		FORTE:	VERÃO	HORA:	MES	DATA REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		SEINFRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
				SINAPI:	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,75%	09/2017
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.474,42	100,00 %						100,00 %
			5.474,42						5.474,42
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	10.326,30	50,00 %						100,00 %
			5.164,65	5.164,65					10.329,30
3	PAREDES E PAINÉIS	35.699,41	100,00 %						100,00 %
			35.699,41						35.699,41
4	ESQUADRIAS	18.361,09	50,00 %						100,00 %
			9.180,55	5.508,33	3.672,21				18.361,09
5	IMPERMEABILIZAÇÕES	5.146,11	40,00 %						100,00 %
			2.058,44	2.573,06	514,61				5.146,11
6	REVESTIMENTO	88.667,81	40,00 %						100,00 %
			35.467,12	35.467,12	17.733,57				88.667,81
7	PISO E PAVIMENTAÇÃO	93.906,99	40,00 %						100,00 %
			37.562,80	37.562,80	18.761,39				93.906,99
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	31.177,35	40,00 %						100,00 %
			12.470,94	12.470,94	6.235,47				31.177,35
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.270,20	40,00 %						100,00 %
			3.708,08	3.708,08	1.854,04				9.270,20
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.887,83	40,00 %						100,00 %
			4.355,13	4.355,13	2.177,57				10.887,83
11	PINTURA	15.922,18	100,00 %						100,00 %
			15.922,18						15.922,18
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	52.840,43	50,00 %						100,00 %
			26.420,22	26.420,21					52.840,43
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	91.134,94	12,61 %						100,00 %
			11.574,39	12.640,42	19.074,54	19.183,60	15.857,48	12.704,21	91.134,94
			60.071,31	65.026,80	98.127,40	68.686,63	81.593,24	65.313,68	468.816,06
		468.816,06	60.071,31	125.067,11	223.224,51	321.911,14	403.504,38	468.816,06	

João B. de Souza Junior
 João B. de Souza Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP. 061159965-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/03/2017	BDI : 24,13%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 03/2016
					09/2017

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	C	H	XN	QTD	
PLACA	H*C*XN	3.0	2.0	1.0	6,00
					6,00

P M S B
FLS N° 128
[Handwritten Signature]

1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	C	H	XN	QTD	
LANCHONETE VISITANTE	C*H*XN	15.6	2.7	1.0	42,12
DEP. MÉDICO 1	C*H*XN	14.1	2.7	1.0	38,07
DEP. MÉDICO 2	C*H*XN	12.34	2.7	1.0	33,32
WC MASC. MANDANTE	C*H*XN	4.6	2.7	1.0	12,42
WC FEM. MANDANTE	C*H*XN	4.6	2.7	1.0	12,42
WC MASC. VISITANTE	C*H*XN	6.16	2.7	1.0	16,63
WC FEM. VISITANTE	C*H*XN	5.9	2.7	1.0	15,93
VESTIÁRIO MANDANTE	C*H*XN	26.6	2.7	1.0	71,82
VESTIÁRIO VISITANTE	C*H*XN	29.6	2.7	1.0	79,92
					322,65

1.3. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

	A	XN	QTD	
CONTORNO DO CAMPO	A*XN	6141.4	1.0	6141,40
				6141,40

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	C	H	L	XN	QTD	
BANHEIRO CASA	H*C*L*XN	1.5	1.2	1.5	3.0	8,10
BANHEIRO CASA - VIGAS BALDRAME	H*C*L*XN	15.24	0.5	0.3	1.0	2,29
BANHEIRO VISITANTE	H*C*L*XN	1.5	1.2	1.5	4.0	10,80
BANHEIRO VISITANTE - VIGAS BALDRAME	H*C*L*XN	25.8	0.5	0.3	1.0	3,87
						25,06

2.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	C	H	P	QTD	
ALVENARIA WC VISITANTES	C*H*P	25.8	0.4	0.2	2,06
ALVENARIA WC CASA	C*H*P	12.25	0.4	0.2	0,98
					3,04

2.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	C	PS	XN	QTD	
PILAR - WC CASA	C*PS*XN	5.0	2.95	1.0	14,75
PILAR - WC VISITANTES	C*PS*XN	5.0	2.95	1.0	14,75
VIGAS - WC CASA	C*PS*XN	9.0	2.95	1.0	26,55
VIGAS - WC VISITANTES	C*PS*XN	15.0	2.95	1.0	44,25
					100,30

2.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	C	PS	XN	QTD	
PILAR - WC CASA	C*PS*XN	5.0	4.75	1.0	23,75
PILAR - WC VISITANTES	C*PS*XN	5.0	4.75	1.0	23,75
VIGAS - WC CASA	C*PS*XN	11.0	4.75	1.0	52,25
VIGAS - WC VISITANTES	C*PS*XN	18.0	4.75	1.0	85,50
					185,25

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				03/2016
				09/2017

2.1.5. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

	C	L	XN	QTD
LAJE WC CASA 01	C*L*XN	4.58	1.78	1.1
LAJE WC CASA 02	C*L*XN	4.9	2.5	1.1
LAJE WC VISITANTES	C*L*XN	4.2	4.4	1.1
				42,78

P M S B
F L S N° 729

2.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	A	P	XN	QTD
LAJE WC CASA	A*P*XN	22.45	0.1	1.1
LAJE WC VISITANTES	A*P*XN	20.33	0.1	1.1
PILAR WC CASA	A*P*XN	0.02	3.5	6.0
PILAR WC VISITANTES	A*P*XN	0.02	3.5	2.0
VIGAS WC CASA	A*P*XN	4.58	0.15	1.1
VIGAS WX VISITANTES	A*P*XN	7.74	0.15	1.1
				7,31

2.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	A	P	XN	QTD
LAJE WC CASA	A*P*XN	22.45	0.1	1.1
LAJE WC VISITANTES	A*P*XN	20.33	0.1	1.1
PILAR WC CASA	A*P*XN	0.02	3.5	6.0
PILAR WC VISITANTES	A*P*XN	0.02	3.5	2.0
VIGAS WC CASA	A*P*XN	4.58	0.15	1.1
VIGAS WX VISITANTES	A*P*XN	7.74	0.15	1.1
				7,31

2.1.8. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

	C	H	XN	QTD
PILAR WC'S	C*H*XN	0.15	3.0	4.0
VIGAS WC'S	C*H*XN	4.0	0.2	6.0
				6,60

3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	C	H	XN	QTD
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO - WC CASA	C*H*XN	34.56	2.8	1.1
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO - WC VISITANTE	C*H*XN	30.0	2.8	1.1
				198,84

3.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	C	H	XN	QTD
VESTIÁRIO CASA	C*H*XN	1.3	2.1	10.0
VESTIÁRIO VISITANE	C*H*XN	1.3	2.1	10.0
WC CASA 01	C*H*XN	0.65	2.1	6.0
WC CASA 02	C*H*XN	1.3	2.1	5.0
				76,44

4.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

	QUANT	UND	QTD
PORTA DE CEDRO 0,80	UND*QUANT	2.0	1.0
			2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA: 05/08/2017	BDI: 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,0%
		SINAFI	201708 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES: -
				REF: 03/2015
				09/2017

4.1.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

	QUANT	UND	QTD
PORTA DE CEDRO 0,60	5,0	1,0	5,00
			5,00

P M S B
FLS Nº 130
[Handwritten signature]

4.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

	QUANT	UND	QTD
PORTA DE CEDRO 0,90	4,0	1,0	4,00
			4,00

4.2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

	C	L	XN	QTD
PORTA METÁLICA	0,8	2,1	5,0	8,40
				8,40

1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C	H	XN	QTD
JANELA 0,50X0,50	0,5	0,5	8,0	2,00
JANELA 1,00X0,50	1,0	0,5	1,0	0,50
JANELA 2,00X0,50	2,0	0,5	2,0	2,00
JANELA 1,50X1,00	1,5	1,0	1,0	1,50
				6,00

4.3.2. C2677 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm (M2)

	C	H	XN	QTD
JANELA 0,50X0,50	0,5	0,5	8,0	2,00
JANELA 1,00X0,50	1,0	0,5	1,0	0,50
JANELA 2,00X0,50	2,0	0,5	2,0	2,00
JANELA 1,50X1,00	1,5	1,0	1,0	1,50
				6,00

4.3.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C	H	XN	QTD
PORTAS WC'S	0,6	1,6	28,0	26,88
				26,88

5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

	C	H	XN	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAME	142,65	0,2	2,0	57,06
IMPERMEABILIZAÇÃO LAJES	215,0	1,0	1,1	236,50
				293,56

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

	C	H	XN	QTD
ENFERMARIA 01	14,1	2,8	1,0	39,48
ENFERMARIA 02	12,34	2,8	1,0	34,55
EXTERNO WC FEM.	14,81	2,8	1,0	41,47
EXTERNO WC MASC.	41,57	2,8	1,0	116,40
EXTERNO WC'S	30,0	2,8	1,0	84,00
HALL MICTÓRIOS	11,16	2,8	1,0	31,25

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	82,66% 50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			MES	REF.
			-	03/2016
			-	03/2017

		C	H	XN	QTD
HALL MICTÓRIOS	C*H*XN	14.3	2.8	1.0	40,04
HALL PIAS	C*H*XN	7.3	2.8	1.0	20,44
HALL WC FEM.	C*H*XN	10.3	2.8	1.0	28,84
LANCHONETE	C*H*XN	13.7	2.8	1.0	38,36
LANCHONETE VISITANTE	C*H*XN	15.6	2.8	1.0	43,68
POLICIAMENTO EXTERNO	C*H*XN	14.9	2.8	1.0	41,72
POLICIAMENTO INTERNO	C*H*XN	11.0	2.8	1.0	30,80
SANITÁRIO 01	C*H*XN	5.6	2.8	1.0	15,68
SANITÁRIO 01	C*H*XN	6.16	2.8	1.0	17,25
SANITÁRIO 01	C*H*XN	4.6	2.8	1.0	12,88
SANITÁRIO 02	C*H*XN	5.6	2.8	1.0	15,68
SANITÁRIO 02	C*H*XN	5.9	2.8	1.0	16,52
SANITÁRIO 02	C*H*XN	4.6	2.8	1.0	12,88
SANITÁRIO 03	C*H*XN	5.2	2.8	1.0	14,56
VESTIÁRIO ARBITROS	C*H*XN	10.0	2.8	1.0	28,00
VESTIÁRIO ARBITROS - EXTERNO	C*H*XN	15.2	2.8	1.0	42,56
VESTIÁRIO MANDANTE	C*H*XN	29.6	2.8	1.0	82,88
VESTIÁRIO VISITANTE INTERNO	C*H*XN	26.6	2.8	1.0	74,48
WC ARBITRO FEM.	C*H*XN	6.71	2.8	1.0	18,79
WC ARBITRO MASC	C*H*XN	6.4	2.8	1.0	17,92
WC DEF. FEM.	C*H*XN	6.72	2.8	1.0	18,82
WC DEF. FEM.	C*H*XN	7.43	2.8	1.0	20,80
WC DEF. MASC.	C*H*XN	7.1	2.8	1.0	19,88
WC DEF. MASC.	C*H*XN	7.43	2.8	1.0	20,80
WC FEM	C*H*XN	13.9	2.8	1.0	38,92
WC POLICIAMENTO	C*H*XN	6.4	2.8	1.0	17,92
					1098,25

P M S B.
FLS Nº 131
[Handwritten Signature]

6.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	XN	QTD
ENFERMARIA 01	C*H*XN	14.1	2.8	1.0	39,48
ENFERMARIA 02	C*H*XN	12.34	2.8	1.0	34,55
HALL MICTÓRIOS	C*H*XN	11.16	2.8	1.0	31,25
HALL MICTÓRIOS	C*H*XN	14.3	2.8	1.0	40,04
HALL PIAS	C*H*XN	7.3	2.8	1.0	20,44
HALL WC FEM.	C*H*XN	10.3	2.8	1.0	28,84
LANCHONETE VISITANTE	C*H*XN	15.6	2.8	1.0	43,68
SANITÁRIO 01	C*H*XN	5.6	2.8	1.0	15,68
SANITÁRIO 01	C*H*XN	6.16	2.8	1.0	17,25
SANITÁRIO 01	C*H*XN	4.6	2.8	1.0	12,88
SANITÁRIO 02	C*H*XN	5.6	2.8	1.0	15,68
SANITÁRIO 02	C*H*XN	5.9	2.8	1.0	16,52
SANITÁRIO 02	C*H*XN	4.6	2.8	1.0	12,88
SANITÁRIO 03	C*H*XN	5.2	2.8	1.0	14,56
VESTIÁRIO ARBITROS	C*H*XN	10.0	2.8	1.0	28,00
VESTIÁRIO MANDANTE	C*H*XN	29.6	2.8	1.0	82,88
VESTIÁRIO VISITANTE INTERNO	C*H*XN	26.6	2.8	1.0	74,48
WC ARBITRO FEM.	C*H*XN	6.71	2.8	1.0	18,79
WC ARBITRO MASC	C*H*XN	6.4	2.8	1.0	17,92
WC DEF. FEM.	C*H*XN	6.72	2.8	1.0	18,82
WC DEF. FEM.	C*H*XN	7.43	2.8	1.0	20,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
				09/2017

		C	H	XN	QTD	
WC DEF. MASC.	C*H*XN		7.1	2.8	1.0	19,88
WC DEF. MASC.	C*H*XN		7.43	2.8	1.0	20,80
WC FEM	C*H*XN		13.9	2.8	1.0	38,92
WC POLICIAMENTO	C*H*XN		6.4	2.8	1.0	17,92
						702,94

P M S B
FLS N° 132
[Handwritten Signature]

6.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	XN	QTD	
EXTERNO WC FEM.	C*H*XN		14.81	2.8	1.0	41,47
EXTERNO WC MASC.	C*H*XN		41.57	2.8	1.0	116,40
EXTERNO WC'S	C*H*XN		30.0	2.8	1.0	84,00
POLICIAMENTO EXTERNO	C*H*XN		14.9	2.8	1.0	41,72
POLICIAMENTO INTERNO	C*H*XN		11.0	2.8	1.0	30,80
VESTIÁRIO ARBITROS - EXTERNO	C*H*XN		15.2	2.8	1.0	42,56
INTERNO VESTIÁRIO MANDANTE	C*H*XN		26.6	2.8	1.0	74,48
EXTERNO VESTIÁRIO VISITANTE	C*H*XN		29.6	2.8	1.0	82,88
						514,31

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		C	H	XN	QTD	
ENFERMARIA 01	C*H*XN		14.1	2.8	1.0	39,48
ENFERMARIA 02	C*H*XN		12.34	2.8	1.0	34,55
HALL MICTÓRIOS	C*H*XN		11.16	2.8	1.0	31,25
HALL MICTÓRIOS	C*H*XN		14.3	2.8	1.0	40,04
HALL PIAS	C*H*XN		7.3	2.8	1.0	20,44
HALL WC FEM.	C*H*XN		10.3	2.8	1.0	28,84
LANCHONETE VISITANTE	C*H*XN		15.6	2.8	1.0	43,68
SANITÁRIO 01	C*H*XN		5.6	2.8	1.0	15,68
SANITÁRIO 01	C*H*XN		6.16	2.8	1.0	17,25
SANITÁRIO 01	C*H*XN		4.6	2.8	1.0	12,88
SANITÁRIO 02	C*H*XN		5.6	2.8	1.0	15,68
SANITÁRIO 02	C*H*XN		5.9	2.8	1.0	16,52
SANITÁRIO 02	C*H*XN		4.6	2.8	1.0	12,88
SANITÁRIO 03	C*H*XN		5.2	2.8	1.0	14,56
VESTIÁRIO ARBITROS	C*H*XN		10.0	2.8	1.0	28,00
VESTIÁRIO MANDANTE	C*H*XN		29.6	2.8	1.0	82,88
VESTIÁRIO VISITANTE INTERNO	C*H*XN		26.6	2.8	1.0	74,48
WC ARBITRO FEM.	C*H*XN		6.71	2.8	1.0	18,79
WC ARBITRO MASC	C*H*XN		6.4	2.8	1.0	17,92
WC DEF. FEM.	C*H*XN		6.72	2.8	1.0	18,82
WC DEF. FEM.	C*H*XN		7.43	2.8	1.0	20,80
WC DEF. MASC.	C*H*XN		7.1	2.8	1.0	19,88
WC DEF. MASC.	C*H*XN		7.43	2.8	1.0	20,80
WC FEM	C*H*XN		13.9	2.8	1.0	38,92
WC POLICIAMENTO	C*H*XN		6.4	2.8	1.0	17,92
						702,94

6.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA: 05/08/2017	BDI: 24,13%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,75%	09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

		C	H	XN	QTD
ENFERMARIA 01	C*H*XN	14.1	2.8	1.0	39,48
ENFERMARIA 02	C*H*XN	12.34	2.8	1.0	34,55
HALL MICTÓRIOS	C*H*XN	11.16	2.8	1.0	31,25
HALL MICTÓRIOS	C*H*XN	14.3	2.8	1.0	40,04
HALL PIAS	C*H*XN	7.3	2.8	1.0	20,44
HALL WC FEM.	C*H*XN	10.3	2.8	1.0	28,84
LANCHONETE VISITANTE	C*H*XN	15.6	2.8	1.0	43,68
SANITÁRIO 01	C*H*XN	5.6	2.8	1.0	15,68
SANITÁRIO 01	C*H*XN	6.16	2.8	1.0	17,25
SANITÁRIO 01	C*H*XN	4.6	2.8	1.0	12,88
SANITÁRIO 02	C*H*XN	5.6	2.8	1.0	15,68
SANITÁRIO 02	C*H*XN	5.9	2.8	1.0	16,52
SANITÁRIO 02	C*H*XN	4.6	2.8	1.0	12,88
SANITÁRIO 03	C*H*XN	5.2	2.8	1.0	14,56
VESTIÁRIO ARBITROS	C*H*XN	10.0	2.8	1.0	28,00
VESTIÁRIO MANDANTE	C*H*XN	29.6	2.8	1.0	82,88
VESTIÁRIO VISITANTE INTERNO	C*H*XN	26.6	2.8	1.0	74,48
WC ARBITRO FEM.	C*H*XN	6.71	2.8	1.0	18,79
WC ARBITRO MASC	C*H*XN	6.4	2.8	1.0	17,92
WC DEF. FEM.	C*H*XN	6.72	2.8	1.0	18,82
WC DEF. FEM.	C*H*XN	7.43	2.8	1.0	20,80
WC DEF. MASC.	C*H*XN	7.1	2.8	1.0	19,88
WC DEF. MASC.	C*H*XN	7.43	2.8	1.0	20,80
WC FEM	C*H*XN	13.9	2.8	1.0	38,92
WC POLICIAMENTO	C*H*XN	6.4	2.8	1.0	17,92
					702,94

P M S B
FLS Nº 733
[Handwritten Signature]

7.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

	A	XN	QTD	
ARQUIBANCADAS	A*XN	705.05	1.0	705,05
				705,05

7.2. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

	A	XN	QTD	
VESTIÁRIO ÁRBITROS	A*XN	14.2	1.0	14,20
VESTIÁRIO MANDANTE	A*XN	46.92	1.0	46,92
VESTIÁRIO VISITANTE	A*XN	46.92	1.0	46,92
WC BILHETERIA 01	A*XN	1.86	1.0	1,86
WC BILHETERIA 02	A*XN	1.86	1.0	1,86
WC CAMAROTE FEM	A*XN	1.61	1.0	1,61
WC CAMAROTE MASC.	A*XN	1.61	1.0	1,61
WC MANDANTE	A*XN	30.6	1.0	30,60
WC SECRETARIA 01	A*XN	2.4	1.0	2,40
WC SECRETARIA 02	A*XN	2.4	1.0	2,40
WC SUPERIOR FEM.	A*XN	2.4	1.0	2,40
WC SUPERIOR MASC.	A*XN	1.62	1.0	1,62
WC VISITANTE	A*XN	25.36	1.0	25,36
				179,76

7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA :	05/08/2017	BDI :	24,13%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FORTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,0%	-
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,65%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					03/2016
					09/2017

		A	XN	QTD
VESTIÁRIO ÁRBITROS	A*XN	14.2	1.0	14,20
VESTIÁRIO MANDANTE	A*XN	46.92	1.0	46,92
VESTIÁRIO VISITANTE	A*XN	46.92	1.0	46,92
WC BILHETERIA 01	A*XN	1.86	1.0	1,86
WC BILHETERIA 02	A*XN	1.86	1.0	1,86
WC CAMAROTE FEM	A*XN	1.61	1.0	1,61
WC CAMAROTE MASC.	A*XN	1.61	1.0	1,61
WC MANDANTE	A*XN	30.6	1.0	30,60
WC SECRETARIA 01	A*XN	2.4	1.0	2,40
WC SECRETARIA 02	A*XN	2.4	1.0	2,40
WC SUPERIOR FEM.	A*XN	2.4	1.0	2,40
WC SUPERIOR MASC.	A*XN	1.62	1.0	1,62
WC VISITANTE	A*XN	25.36	1.0	25,36
				179,78

P M S B
FLS N° 234
[Handwritten Signature]

... C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		A	XN	QTD
VESTIÁRIO ÁRBITROS	A*XN	14.2	1.0	14,20
VESTIÁRIO MANDANTE	A*XN	46.92	1.0	46,92
VESTIÁRIO VISITANTE	A*XN	46.92	1.0	46,92
WC BILHETERIA 01	A*XN	1.86	1.0	1,86
WC BILHETERIA 02	A*XN	1.86	1.0	1,86
WC CAMAROTE FEM	A*XN	1.61	1.0	1,61
WC CAMAROTE MASC.	A*XN	1.61	1.0	1,61
WC MANDANTE	A*XN	30.6	1.0	30,80
WC SECRETARIA 01	A*XN	2.4	1.0	2,40
WC SECRETARIA 02	A*XN	2.4	1.0	2,40
WC SUPERIOR FEM.	A*XN	2.4	1.0	2,40
WC SUPERIOR MASC.	A*XN	1.62	1.0	1,92
WC VISITANTE	A*XN	25.36	1.0	25,36
				179,76

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		QUANT	UND	QTD
SOLEIRAS	UND*QUANT	12.0	0.6	7,20
				7,20

7.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)


		A	XN	QTD
CALÇADAS	A*XN	335.98	1.0	335,98
				335,98

8.1.1. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QUANT	UND	QTD
ADAPTADOR 25X3/4	UND*QUANT	56.0	1.0	56,00
				56,00

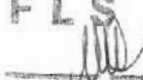
8.1.2. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

		QUANT	UND	QTD
JOELHO 45 - 25MM	UND*QUANT	1.0	1.0	1,00
				1,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAUJO	DATA :	05/08/2017	BDI :
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,75%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

8.1.3. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

	QUANT	UND	QTD
JOELHO 90 PVC - 25MM	UND*QUANT	42.0	1.0
			42,00

P M S B
FLS N° 235


8.1.4. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	QUANT	UND	QTD
JOELHO 90 - COM BUCHA DE LATÃO	UND*QUANT	46.0	1.0
			46,00

8.1.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

	QUANT	UND	QTD
REGISTRO DE GAVETA - OPLA	UND*QUANT	11.0	1.0
			11,00

8.1.6. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

	QUANT	UND	QTD
REGISTRO DE GAVETA - GLOBO	UND*QUANT	17.0	1.0
			17,00

8.1.7. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

	QUANT	UND	QTD
TUBO PVC MARRON 25MM	UND*QUANT	1.1	215.45
			237,00

8.1.8. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4) (UN)

	QUANT	UND	QTD
TÊ REDUÇÃO PVC	UND*QUANT	44.0	1.0
			44,00

8.1.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

	QUANT	UND	QTD
TÊ PVC SOLD	UND*QUANT	27.0	1.0
			27,00

8.2.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

	QUANT	UND	QTD
VASO SANITÁRIO	UND*QUANT	32.0	1.0
			32,00

8.2.2. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

	QUANT	UND	QTD
MICTORIO	UND*QUANT	21.0	1.0
			21,00

8.2.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	QUANT	UND	QTD
PORTA PAPEL	UND*QUANT	36.0	1.0
			36,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA: 05/08/2017	BDI: 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES	REF.
			-	03/2016
			50,78%	09/2017

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

		QUANT	UND	QTD
CHUVEIRO	UND*QUANT	14.0	1.0	14,00
				14,00

P M S B
FLS Nº 236
[Assinatura]

8.2.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

		QUANT	UND	QTD
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UND*QUANT	19.0	1.0	19,00
				19,00

8.2.6. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

		QUANT	UND	QTD
VASO SANITARIO - PCD	UND*QUANT	4.0	1.0	4,00
				4,00

8.2.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		QUANT	UND	QTD
ARRA DE APOIO RETA	UND*QUANT	8.0	1.0	8,00
				8,00

8.2.8. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

		QUANT	UND	QTD
PIA LANCHONETE VISITANTE	UND*QUANT	1.0	1.0	1,00
				1,00

9.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

		QUANT	UND	QTD
CAIXA DE GORDURA	UND*QUANT	1.0	1.0	1,00
				1,00

9.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

		QUANT	UND	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	UND*QUANT	8.0	1.0	8,00
				8,00

9.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QUANT	UND	QTD
CAIXA SIFONADA PVC	UND*QUANT	29.0	1.0	29,00
				29,00

9.4. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QUANT	UND	QTD
CURVA CURTA 90° - 100MM	UND*QUANT	33.0	1.0	33,00
				33,00

9.5. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QUANT	UND	QTD
JOELHO 45 - 50MM	UND*QUANT	8.0	1.0	8,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA: 05/08/2017	BDI: 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	201708 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				03/2016
				09/2017

	QUANT	UND	QTD
			8,00

9.6. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	QUANT	UND	QTD
JOELHO 45 - 50MM	27.0	1.0	27,00
			27,00

9.7. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	QUANT	UND	QTD
JOELHO 90 - 50MM	12.0	1.0	12,00
			12,00

9.8. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	QUANT	UND	QTD
JOELHO 90 - 50MM	104.0	1.0	104,00
			104,00

9.9. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	QUANT	UND	QTD
JUNÇÃO SIMPLES 100MM	11.0	1.0	11,00
			11,00

P M S B
F L S Nº 137
me

9.10. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	QUANT	UND	QTD
JUNÇÃO SIMPLES 50MM	12.0	1.0	12,00
			12,00

9.11. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

	QUANT	UND	QTD
LUVA SIMPLES 100MM	34.0	1.0	34,00
			34,00

9.12. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

	QUANT	UND	QTD
TUBO PVC BRANCO - 100MM	83.33	1.1	91,66
			91,66

9.13. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

	QUANT	UND	QTD
TUBO PVC BRANCO - 50MM	124.11	1.1	136,52
			136,52

9.14. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

	QUANT	UND	QTD
TÊ PVC - 100X50	12.0	1.0	12,00
			12,00

9.15. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

	QUANT	UND	QTD
TÊ PVC - 100X100	17.0	1.0	17,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 05/08/2017		BDI : 24,13%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

	QUANT	UND	QTD
			17,00

9.16. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

	QUANT	UND	QTD
TÉ PVC - 50X50	UND*QUANT	28.0	1.0
			28,00

10.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

	QUANT	UND	QTD
ELETRODUTO 3/4	UND*QUANT	269.0	1.1
			317,90

10.2. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

	QUANT	UND	QTD
CURVA PVC	UND*QUANT	55.0	1.0
			55,00

10.3. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

	QUANT	UND	QTD
LUVA PVC ROSC.	UND*QUANT	112.0	1.0
			112,00

10.4. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

	QUANT	UND	QTD
CABO 2,5MM2	UND*QUANT	908.0	1.0
			908,00

10.5. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	QUANT	UND	QTD
CAIXA OCTOGONAL	UND*QUANT	27.0	1.0
			27,00

10.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	QUANT	UND	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND*QUANT	46.0	1.0
			46,00

10.7. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

	QUANT	UND	QTD
LUMINÁRIA 2X16W	UND*QUANT	18.0	1.0
			18,00

10.8. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

	QUANT	UND	QTD
LUMINARIA 1X16W	UND*QUANT	9.0	1.0
			9,00

10.9. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

	QUANT	UND	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND*QUANT	7.0	1.0
			7,00

P M S B
FLS Nº 138

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA: 05/08/2017	BDI: 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAFI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,83%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				50,79%
				09/2017

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

	QUANT	UND	QTD
DISJUNTOR 10A	UND*QUANT	21.0	1.0
			21,00

10.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANT	UND	QTD
INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	UND*QUANT	13.0	1.0
			13,00

10.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANT	UND	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS	UND*QUANT	1.0	1.0
			1,00

10.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANT	UND	QTD
INTERRUPTOR TRES	UND*QUANT	2.0	1.0
			2,00

10.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	QUANT	UND	QTD
TOMADA	UND*QUANT	30.0	1.0
			30,00

10.15. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

	QUANT	UND	QTD
LAMPADAS 2X16W	UND*QUANT	18.0	2.0
LAMPADAS 1X16W	UND*QUANT	9.0	1.0
			45,00

11.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	A	XN	QTD
TEXTURA LANCHONETE VISITANTES	A*XN	58.9	1.1
TEXTURA POLICIAMENTO	A*XN	52.15	1.1
TEXTURA VESTIÁRIO	A*XN	53.2	1.1
TEXTURA VESTIÁRIO MANDANTE	A*XN	107.8	1.1
TEXTURA VESTIÁRIO VISITANTE	A*XN	107.75	1.1
TEXTURA WC MANDANTE FEMININO	A*XN	51.83	1.1
TEXTURA WC MANDANTE MASCULINO	A*XN	145.49	1.1
TEXTURA WC VISITANTES	A*XN	105.0	1.1
			750,34

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	PD	PER	XN	QTD
POLICIAMENTO	PER*PD*XN	2.8	11.0	1.0
				30,80

11.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

P M S B
FLS N° 239
[assinatura]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		55,68%	50,75%
		REF.	
		03/2016	
		09/2017	

		PD	PER	XN	QTD
POLICIAMENTO	PER*PD*XN	2.8	11.0	1.0	30,80
					30,80

11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		C	H	XN	QTD
PORTAS 0,60	C*H*XN	0.6	2.1	46.0	57,96
PORTAS 0,80	C*H*XN	0.8	2.1	18.0	30,24
PORTAS 0,90	C*H*XN	0.9	2.1	8.0	15,12
					103,32

P M S B
F L S N° 140
[Assinatura]

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

		C	H	XN	QTD
PORTAS 0,60	C*H*XN	0.6	2.1	46.0	57,96
PORTAS 0,80	C*H*XN	0.8	2.1	18.0	30,24
PORTAS 0,90	C*H*XN	0.9	2.1	8.0	15,12
					103,32

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

		C	H	XN	QTD
PORTÃO 2,00	C*H*XN	2.0	3.0	2.0	12,00
PORTÃO 2,50	C*H*XN	2.5	3.0	2.0	15,00
PORTÃO 3,00	C*H*XN	3.0	3.0	6.0	54,00
PORTAS DE 0,80	C*H*XN	0.8	2.1	14.0	23,52
					104,52

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

		A	XN	QTD
CAIAÇÃO MUROS	A*XN	464.64	1.1	511,10
CAIAÇÃO TETOS	A*XN	215.0	1.1	236,50
				747,60

12.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

		QUANT	UND	QTD
BANCO DE RESERVAS	UND*QUANT	4.0	2.0	8,00
				8,00


12.2. CP-SB09 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO H=60cm (PINTADO) (M)

		QUANT	UND	QTD
BANCO VESTIÁRIO ÁRBITROS	UND*QUANT	2.0	1.0	2,00
BANCO VESTIÁRIO	UND*QUANT	8.45	1.0	8,45
BANCO VESTIÁRIO VISITANTE	UND*QUANT	7.6	1.0	7,60
				18,05

12.3. CP-SB10 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA OU CAMPO DE FUTEBOL ALTURA 4M (M)

		QUANT	UND	QTD
ALAMBRADO	UND*QUANT	413.12	1.0	413,12
				413,12

[Assinatura]
João B. de Souza Junior
ENGENHEIRO CIVIL
RNP. 061159965-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017		BDI : 24,13%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAFI	201708 COM DESONERAÇÃO	88,83%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					03/2016
					09/2017

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:					57,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,23	2,76
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	17,60	2,99
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	22,40	33,60
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:					118,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	278,06	3,48
TOTAL SERVICIO:					3,48

VALOR SEM ENCARGOS: 180,05

VALOR ENCARGOS (87.01%): 51,38

VALOR COM ENCARGOS: 231,43

1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80

VALOR SEM ENCARGOS: 2,80

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,44

VALOR COM ENCARGOS: 5,24

1.3. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	4,88	0,16
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	13,44	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21

VALOR SEM ENCARGOS: 0,21

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,18

VALOR COM ENCARGOS: 0,39

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94

VALOR SEM ENCARGOS: 12,94

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,24



Prefeitura de
São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		87,01%	-
		88,88%	50,75%
			09/20/17

VALOR COM ENCARGOS: 24,18

2.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,86	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:					87,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:					121,44

P M S B
FLS N° 142
Ue

VALOR SEM ENCARGOS: 208,56
VALOR ENCARGOS (87.01%): 75,80
VALOR COM ENCARGOS: 284,36

2.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,96

VALOR SEM ENCARGOS: 5,86
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,78
VALOR COM ENCARGOS: 6,64

2.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,75

VALOR SEM ENCARGOS: 5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,89
VALOR COM ENCARGOS: 6,67

2.1.5. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2391	PEDREIRO	P M S B	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	FLS Nº 143	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:							4,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	19,23
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,18	4,02
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,50	27,50
TOTAL MATERIAL:					58,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,81	8,39
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	75,04	2,25
TOTAL SERVICO:					10,65

VALOR SEM ENCARGOS: 73,56

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,54

VALOR COM ENCARGOS: 80,10

2.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,82	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	46,00	39,88
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	56,00	35,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,20	13,21
TOTAL MATERIAL:					262,70

VALOR SEM ENCARGOS: 301,86

VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,94

VALOR COM ENCARGOS: 331,80

2.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					43,69

VALOR SEM ENCARGOS: 43,69

VALOR ENCARGOS (87.01%): 38,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM ENCARGOS: 81,69

2.1.8. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,60	7,56
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:					17,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	38,75	10,08
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
TOTAL MATERIAL:					44,66

P M S B
F L S Nº 144
[Assinatura]

VALOR SEM ENCARGOS: 61,93

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,04

VALOR COM ENCARGOS: 76,97

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:					12,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					13,89

VALOR SEM ENCARGOS: 26,56

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,02

VALOR COM ENCARGOS: 37,58

3.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	7,20	17,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	4,88	23,43
TOTAL MAO DE OBRA:					40,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,81	1,97
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,50	0,80
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,70	3,51
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	286,67	286,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				50,78%
				09/2017

P M S B
FLS. Nº 145

TOTAL MATERIAL:	293,16
VALOR SEM ENCARGOS:	333,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	35,41
VALOR COM ENCARGOS:	369,27

4.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					84,90


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00	158,00
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:					361,51

VALOR SEM ENCARGOS:	426,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,49
VALOR COM ENCARGOS:	482,90

4.1.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017		BDI : 24,13%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAFI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	09/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

11240	PORTA 1FL.					
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	118,00	118,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:						321,51
VALOR SEM ENCARGOS:						386,41
VALOR ENCARGOS (87,01%):						58,49
VALOR COM ENCARGOS:						442,90

P M S B
F L S N° 146

4.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	10,08
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,49
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,86
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,70
11156	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	31,20
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	177,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	3,90
TOTAL MATERIAL:					380,51

VALOR SEM ENCARGOS: 445,41


VALOR ENCARGOS (87,01%): 58,49

VALOR COM ENCARGOS: 501,90

4.2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,80
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					23,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,36
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	44,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	1,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017		BDI : 24,13%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					MES
					REF.
					03/2016
					09/2017

11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,90	10,50
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,50	30,98
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60	108,60
TOTAL MATERIAL:						196,56
VALOR SEM ENCARGOS:						219,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						20,01
VALOR COM ENCARGOS:						239,58

P M S B
FLS Nº 147


4.3.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,10
TOTAL MATERIAL:					287,10
VALOR SEM ENCARGOS:					287,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					287,10

4.3.2. C2677 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	2,40000000	6,59
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,20000000	258,00
TOTAL MATERIAL:					273,82
VALOR SEM ENCARGOS:					273,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					273,82

4.3.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	290,00
TOTAL MATERIAL:					290,00
VALOR SEM ENCARGOS:					290,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					290,00

5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,72
TOTAL MATERIAL:					16,44
VALOR SEM ENCARGOS:					16,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,97
VALOR COM ENCARGOS:					17,53



Prefeitura de
São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	201708 COM DESONERAÇÃO	88,68%	80,78%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,50

P M S B
F L S N° 748

VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	4,21

6.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	457,36	9,15
TOTAL SERVIÇO:					9,15

VALOR SEM ENCARGOS:	16,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,06
VALOR COM ENCARGOS:	25,46

6.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	457,36	11,43
TOTAL SERVIÇO:					11,43

VALOR SEM ENCARGOS:	18,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,75
VALOR COM ENCARGOS:	28,43

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	15,00

TOTAL MATERIAL: 51,87

P M S B
F L S Nº 249

VALOR SEM ENCARGOS: 60,57

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,57

VALOR COM ENCARGOS: 68,14

6.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,75	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,64

VALOR SEM ENCARGOS: 3,06

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,10

VALOR COM ENCARGOS: 5,16

7.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,58

VALOR SEM ENCARGOS: 16,39

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,15

VALOR COM ENCARGOS: 27,54

7.2. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	8,50	1,95
TOTAL MATERIAL:					5,53

VALOR SEM ENCARGOS: 18,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	50,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				09/2017

VALOR ENCARGOS (87.01%): **11,15**

VALOR COM ENCARGOS: **29,49**

7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					14,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
TOTAL MATERIAL:					35,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	360,36	7,21
TOTAL SERVICO:					7,21

P M S
F L S Nº 150

VALOR SEM ENCARGOS: **57,57**

VALOR ENCARGOS (87.01%): **15,37**

VALOR COM ENCARGOS: **72,94**

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,75	1,16
TOTAL MATERIAL:					1,16

VALOR SEM ENCARGOS: **3,58**

VALOR ENCARGOS (87.01%): **2,10**

VALOR COM ENCARGOS: **5,68**

7.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:					59,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	421,94	1,58
TOTAL SERVICO:					1,58

VALOR SEM ENCARGOS: **65,50**

VALOR ENCARGOS (87.01%): **4,36**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FORNTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88% 60,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: 69,86

7.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,18	67,53
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,36	6,95
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	283,78	19,86
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,39	16,39
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,14	4,23
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,52	2,35
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
TOTAL SERVIÇO:					119,87
VALOR SEM ENCARGOS:					119,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,50
VALOR COM ENCARGOS:					162,37

P M S B
F L S N° 157
[Assinatura]

8.1.1. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,69	0,69
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,52	0,23
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,24	0,23
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,13	0,01
TOTAL MATERIAL:					1,16

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,70	0,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,38	0,46
TOTAL SERVIÇO:					0,84
VALOR SEM ENCARGOS:					2,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,39
VALOR COM ENCARGOS:					2,39

8.1.2. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	38,25	0,23
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	27,30	0,05
18243 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL MATERIAL:					1,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES	REF.
			-	03/2016
			50,78%	09/2017

P M S B
F L S Nº 152
[Assinatura]

VALOR SEM ENCARGOS: 3,00
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,67
VALOR COM ENCARGOS: 4,67

8.1.3. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,25	0,10
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,38	0,15
11303 JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,30	0,11
TOTAL MATERIAL:					2,16

VALOR SEM ENCARGOS: 4,72
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,22
VALOR COM ENCARGOS: 6,94

8.1.4. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,52	0,23
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,24	0,23
00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,89	4,89
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,13	0,06
TOTAL MATERIAL:					6,40


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,70	1,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,38	1,71
TOTAL SERVICO:					3,16

VALOR SEM ENCARGOS: 8,58
VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,51
VALOR COM ENCARGOS: 10,07

8.1.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,29	0,11
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	63,34	63,34
TOTAL MATERIAL:					63,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,70	2,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,38	3,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				-	03/2016
				60,78%	09/2017

F M S B
 F L S W 753


TOTAL SERVIÇO: 5,65

VALOR SEM ENCARGOS: 69,09
VALOR ENCARGOS (88,88%): 2,75
VALOR COM ENCARGOS: 71,84

8.1.6. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,29	0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	25,96	25,96
TOTAL MATERIAL:						26,07

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,70	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,36	2,28
TOTAL SERVIÇO:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						30,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						32,32

8.1.7. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	5,60	0,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	38,25	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	27,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						5,37

8.1.8. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4') (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	5,60	1,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,20	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	38,25	0,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,30	0,41
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	5,43	5,43
TOTAL MATERIAL:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						8,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,73%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					09/2017

VALOR ENCARGOS (87.01%): **2,12**

VALOR COM ENCARGOS: **10,75**

8.1.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	5,60	1,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,20	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	38,25	0,34
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	27,30	0,10
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,44

P M S B
FLS Nº 254

VALOR SEM ENCARGOS: **3,87**

VALOR ENCARGOS (87.01%): **2,12**

VALOR COM ENCARGOS: **5,99**

8.2.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	12,67	25,34
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	290,36	290,36
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	58,52	8,60
TOTAL MATERIAL:					325,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,38	8,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,10	4,00
TOTAL SERVICO:					12,88

VALOR SEM ENCARGOS: **338,62**

VALOR ENCARGOS (88.68%): **6,25**

VALOR COM ENCARGOS: **344,87**

8.2.2. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	5,60	16,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,20	20,87
TOTAL MAO DE OBRA:					37,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	201,50	201,50
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF.
				03/2016
				09/2017

M S B
L S Nº 255
[Handwritten Signature]

TOTAL MATERIAL:	244,39
VALOR SEM ENCARGOS:	281,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	32,31
VALOR COM ENCARGOS:	313,81

8.2.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:					19,80

VALOR SEM ENCARGOS:	23,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	26,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,63

VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	10,00

8.2.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 6MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL MATERIAL:					124,58

VALOR SEM ENCARGOS:	159,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,64
VALOR COM ENCARGOS:	190,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

8.2.6. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	12,67	25,34
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44
00036520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	542,55	542,55
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	58,52	8,80
TOTAL MATERIAL:					677,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,38	8,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,10	4,00
TOTAL SERVICOS:					12,88

P M S B
FLS Nº 156

VALOR SEM ENCARGOS: 590,81
VALOR ENCARGOS (88.88%): 6,25
VALOR COM ENCARGOS: 597,06

8.2.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					10,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11846 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:					176,10

VALOR SEM ENCARGOS: 186,81
VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,31
VALOR COM ENCARGOS: 196,12

8.2.8. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	4,88	14,16
TOTAL MAO DE OBRA:					35,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	328,82	434,04
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	141,00	141,00
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,26	3,16
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,78	67,78
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,75%
				09/2017

TOTAL MATERIAL: 674,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	347,76	0,80
TOTAL SERVICIO:					0,80

P M S B
FLS Nº 157


VALOR SEM ENCARGOS: 710,54

VALOR ENCARGOS (87.01%): 30,58

VALOR COM ENCARGOS: 741,12

9.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	7,20	23,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	4,88	28,56
TOTAL MAO DE OBRA:					59,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,14	7,24
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,74	4,04
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	18,37	1,93
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	63,20	2,65
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,12
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	20,40	8,16
TOTAL MATERIAL:					70,46

VALOR SEM ENCARGOS: 129,79

VALOR ENCARGOS (87.01%): 51,62

VALOR COM ENCARGOS: 181,41

9.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	5,60	13,55
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,20	17,42
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					42,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,97	0,90
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	46,00	1,52
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,14	21,82
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,00	2,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,37	7,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,50	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,18	0,74
TOTAL MATERIAL:						42,66

VALOR SEM ENCARGOS:	85,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	37,36
VALOR COM ENCARGOS:	122,94

9.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	32,52 0,48
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,09 1,09
0005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,14 9,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,90 0,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	28,24 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,13 0,07
TOTAL MATERIAL:					11,66

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,70 2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,38 2,85
TOTAL SERVICIO:					5,27

VALOR SEM ENCARGOS:	16,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	19,47

9.4. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM JMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,94 1,94
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,79 10,79
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,90 0,55
TOTAL MATERIAL:					13,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,70 1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,38 1,37
TOTAL SERVICIO:					2,53

VALOR SEM ENCARGOS:	15,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	17,02

9.5. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 03/2016 09/2017

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,65	6,65
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,90	0,55
TOTAL MATERIAL:					9,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,70	1,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,38	1,37
TOTAL SERVICIO:					2,53
VALOR SEM ENCARGOS:					11,87
VALOR ENCARGOS (88,88%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					12,88

P M S B
FLS Nº 159

9.6. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,90	0,24
TOTAL MATERIAL:					3,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,70	0,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,38	0,46
TOTAL SERVICIO:					0,84
VALOR SEM ENCARGOS:					4,73
VALOR ENCARGOS (88,88%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					5,13

9.7. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,59	6,59
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,90	0,55
TOTAL MATERIAL:					9,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,70	1,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,38	1,37
TOTAL SERVICIO:					2,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA: 05/08/2017	BDI: 24,13%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201708 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			03/2015
			09/2017

P M S B
FLS Nº 160
[Assinatura]

VALOR SEM ENCARGOS: 11,61
VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,21
VALOR COM ENCARGOS: 12,82

9.8. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,90	0,24
TOTAL MATERIAL:					3,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,70	0,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,38	0,46
TOTAL SERVICIO:					0,84
VALOR SEM ENCARGOS:					4,14
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					4,54

9.9. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,25	1,91
11326 JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,30	2,18
TOTAL MATERIAL:					20,37
VALOR SEM ENCARGOS:					26,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,13
VALOR COM ENCARGOS:					31,38

9.10. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,09	2,18
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,46	6,46
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	11,90	0,48
TOTAL MATERIAL:					9,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,70	0,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,75%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,06000000 11,36 0,68

TOTAL SERVIÇO: 1,27

P M S B
F L S N° 167

VALOR SEM ENCARGOS: 10,38

VALOR ENCARGOS (88,88%): 0,60

VALOR COM ENCARGOS: 10,98

9.11. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	5,60	1,29
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,20	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,25	1,91
11457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,30	2,18
TOTAL MATERIAL:					8,90

VALOR SEM ENCARGOS: 11,84

VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,56

VALOR COM ENCARGOS: 14,40

9.12. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,65

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,25	0,96
888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,09
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42
TOTAL MATERIAL:					11,47

VALOR SEM ENCARGOS: 18,13

VALOR ENCARGOS (87,01%): 5,79

VALOR COM ENCARGOS: 23,92

9.13. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,25	0,29
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,30	0,30
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,50	5,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA: 05/08/2017	BDI: 24,13%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO
			C.COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			03/2016
			87,01%
			88,08%
			50,75%
			09/2017

P M S B
FLS Nº 162
[Handwritten Signature]

TOTAL MATERIAL: 6,14

VALOR SEM ENCARGOS: 9,98

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34

VALOR COM ENCARGOS: 13,32

9.14. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	38,25	2,20
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	27,30	2,48
I2008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,61	8,61
TOTAL MATERIAL:					13,29

VALOR SEM ENCARGOS: 19,18

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,12

VALOR COM ENCARGOS: 24,30

9.15. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	38,25	2,87
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	27,30	3,28
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
TOTAL MATERIAL:					16,59

VALOR SEM ENCARGOS: 22,48

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,13

VALOR COM ENCARGOS: 27,61

9.16. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,25	0,29
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,30	0,30
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	5,50	5,56
TOTAL MATERIAL:					6,14

VALOR SEM ENCARGOS: 9,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA: 05/08/2017	BDI: 24,13%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,75% 09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34

VALOR COM ENCARGOS: 13,32

10.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	5,60	0,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,20	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,20	3,20
TOTAL MATERIAL:					3,20

P M S B
F L S N° 263
[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS: 5,38

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,89

VALOR COM ENCARGOS: 7,27

10.2. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL MATERIAL:					2,10

VALOR SEM ENCARGOS: 3,38

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,11

VALOR COM ENCARGOS: 4,49

10.3. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	5,60	0,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	7,20	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL MATERIAL:					0,83

VALOR SEM ENCARGOS: 1,21

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,34

VALOR COM ENCARGOS: 1,55

10.4. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/09/2017	BDI : 24,13%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1,02000000	1,55	1,58
TOTAL MATERIAL:					1,58
VALOR SEM ENCARGOS:					2,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					4,21

P M S B
F L S N° 764
[Assinatura]

10.5. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569 CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	3,77	3,77
TOTAL MATERIAL:					3,77
VALOR SEM ENCARGOS:					6,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					8,29

10.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92
VALOR SEM ENCARGOS:					3,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,67
VALOR COM ENCARGOS:					5,39

10.7. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)JW (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08
VALOR SEM ENCARGOS:					75,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,25
VALOR COM ENCARGOS:					87,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/09/2017	BDI : 24,13%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

10.8. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,95	38,95
TOTAL MATERIAL:					38,95

P M S B
FLS Nº 165

VALOR SEM ENCARGOS: 53,03
VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,25
VALOR COM ENCARGOS: 65,28

10.9. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL MATERIAL:					9,20

VALOR SEM ENCARGOS: 24,56
VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,36
VALOR COM ENCARGOS: 37,92

10.10. 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	5,60	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30

VALOR SEM ENCARGOS: 12,14
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34
VALOR COM ENCARGOS: 15,48

10.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					2,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
				REF. 03/2016
				03/2017

P M S B
FLS Nº 166

TOTAL MATERIAL: 6,00

VALOR SEM ENCARGOS: 8,69

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34

VALOR COM ENCARGOS: 11,03

10.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL MATERIAL:					7,93

VALOR SEM ENCARGOS: 12,86

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,13

VALOR COM ENCARGOS: 16,79

10.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL MATERIAL:					12,93

VALOR SEM ENCARGOS: 19,71

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,91

VALOR COM ENCARGOS: 25,62

10.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					2,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:					5,90

VALOR SEM ENCARGOS: 8,59

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34

VALOR COM ENCARGOS: 10,93

10.15. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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>2017/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE																					

TOTAL MAO DE OBRA: 2,16

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:					8,80
VALOR SEM ENCARGOS:					10,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					12,64

P M S B
F L S N° 167

11.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,07	1,91
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,48	2,32
TOTAL MATERIAL:					4,23
VALOR SEM ENCARGOS:					7,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					10,37

11.2. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
TOTAL MATERIAL:					3,48
VALOR SEM ENCARGOS:					8,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					12,53

11.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

P M S B
F L S Nº 768
[Assinatura]

TOTAL MATERIAL: 3,90

VALOR SEM ENCARGOS: 7,18

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,86

VALOR COM ENCARGOS: 10,04

11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,63

VALOR SEM ENCARGOS: 8,73

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,66

VALOR COM ENCARGOS: 12,39

11.5. 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	5,60	1,96
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,66

VALOR SEM ENCARGOS: 9,50

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,21

VALOR COM ENCARGOS: 13,71

11.6. 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	5,60	4,48
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
TOTAL MATERIAL:					4,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		88,85%	50,78%
		REF.	
		03/2016	
		09/2017	

P M S B
F L S N° 169
[Assinatura]

VALOR SEM ENCARGOS: 15,00
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,91
VALOR COM ENCARGOS: 23,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32

VALOR SEM ENCARGOS: 1,76
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,25
VALOR COM ENCARGOS: 3,01

12.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	7,20	14,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,88	15,34
TOTAL MAO DE OBRA:					35,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	50,00	3,95
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	56,00	1,79
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,74	7,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,50	9,26
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,42	18,90
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,95	4,75
TOTAL MATERIAL:					45,95

VALOR SEM ENCARGOS: 81,79
VALOR ENCARGOS (87.01%): 31,18
VALOR COM ENCARGOS: 112,97

12.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO H=60cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	7,20	14,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,88	15,34
TOTAL MAO DE OBRA:					35,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07300000	50,00	3,65
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,00	1,68
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,56500000	0,74	7,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,52100000	0,50	8,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.
				03/2016
				09/2017

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,42	12,60
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,90000000	4,95	4,46

TOTAL MATERIAL: 38,22

VALOR SEM ENCARGOS: 74,06

VALOR ENCARGOS (87.01%): 31,18

VALOR COM ENCARGOS: 105,24

P M S B
F L O Nº 170
[Handwritten Signature]

12.3. C0040 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA OU CAMPO DE FUTEBOL ALTURA 4M (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					11,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,12500000	11,67	1,46
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,05000000	13,50	0,68
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	2,10000000	15,83	33,24
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,10000000	31,00	65,10
TOTAL MATERIAL:					100,48

VALOR SEM ENCARGOS: 111,51

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,61

VALOR COM ENCARGOS: 121,12

[Handwritten Signature]
João B. de Souza Junior
ENGENHEIRO CIVIL
RNP. 061159965-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA :	05/08/2017	BDI :	24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,65%	50,75%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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	Feriados	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


João B. de Souza Junior
ENGENHEIRO CIVIL
RNP. 061159965-1

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA: 05/08/2017	BDI: 24,13%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,86%	60,78%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

P M S B
F L S Nº 772
[Assinatura]

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra. A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante. A placa deverá ser em chapa galvanizada e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético ou adesivada, armada com sarrafos de madeira.

1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

A CONTRATADA deverá executar a demolição de revestimento de argamassa de cal e areia nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

A medição será por metro quadrado de argamassa demolida.

1.3. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Capina manual em toda a área interna e externa da edificação.

2. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

2.1. ESTRUTURA

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

2.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

2.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

O ferreiro armador deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro. Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

Procedimentos de execução :

Corte e preparo da armação Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural. Armação A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso dos pilares será executada previamente. A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido Nº18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural

2.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

2.1.5. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Este serviço consiste na execução de lajes tio volterrana, para forro, com trilhos e lajotas pré-moldadas, sobre a qual se assentará uma camada de concreto armado fck 20MPa com 2, inter eixo 38 cm, com escoramento (reapr. 3X) e ferragem negativa.

2.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Trata-se de concreto de cimento portland, produzido na obra de acordo com as características solicitadas, com relação ao seu emprego, sem lançamento. O concreto dosado executado em central deve atender às definições de projeto relativas: à resistência característica do concreto à compressão aos 28 dias ou outras idades consideradas

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,75%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

críticas; ao módulo de elasticidade; à consistência expressa pelo abatimento do tronco de cone; à dimensão máxima característica do agregado graúdo; ao teor de argamassa do concreto; ao tipo e consumo mínimo de cimento; ao fator água/cimento máximo; à presença de aditivos. Para a formação de lotes de concreto para extração de corpos-de-prova, têm de ser observadas as disposições das normas técnicas vigentes.

2.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimas, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamento das armaduras.

Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

2.1.8. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190.

As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

3. PAREDES E PAINÉIS

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

3.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Serão confeccionados e colocados de acordo com projeto arquitetônico

ESQUADRIAS

4.1. ESQUADRIA DE MADEIRA

4.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Na entrada cada cômodo específico deverá ser colocado uma porta com medidas conforme projeto, deve-se combinar com a equipe técnica qual deverá ser a melhor opção, evitando assim que haja problemas posteriores.


4.1.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Na entrada cada cômodo específico deverá ser colocado uma porta com medidas conforme projeto, deve-se combinar com a equipe técnica qual deverá ser a melhor opção, evitando assim que haja problemas posteriores.

4.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Na entrada cada cômodo específico deverá ser colocado uma porta com medidas conforme projeto, deve-se buscar a colocação de uma forma igual ou caso não seja possível, deve-se combinar com a equipe técnica qual deverá ser a melhor opção, evitando assim que haja problemas posteriores.

4.2. ESQUADRIA METÁLICA

 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA:	05/08/2017	BDI:	24,13%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,75%	09/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

4.2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

As esquadrias só poderão ser assentadas depois que as amostras, apresentadas pelo construtor, forem aprovadas pela fiscalização. Uma vez aprovada a amostra, as demais esquadrias deverão apresentar as mesmas características daquela, sob pena da reprovação das demais, mesmo já tendo sido confeccionadas. Neste particular, cabe ao construtor o acompanhamento permanente da execução do serviço executado pelo serralheiro.

4.3. ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO

4.3.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Todas as esquadrias, uma vez armadas, serão marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção. Os furos realizados no canteiro de obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção). As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidos com broca, sendo, porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifício ou empregar lima redonda.

4.3.2. C2677 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm (M2)

Os vidros empregados na obra deverão ser absolutamente isentos de bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos de fabricação. Para o assentamento das chapas de vidro deverão ser empregadas gaxetas de borracha duplas e baguetes com massa de vidraceiro em duas demãos. A massa do vidraceiro deverá ser composta de gesso e óleo de linhaça, devendo-se acrescentar o pigmento adequado para manter o padrão existente. Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, esses deverão ser bem limpos e lixados. As placas de vidro não deverão apresentar defeitos de corte (beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados) e nem apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

4.3.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

As esquadrias só poderão ser assentadas depois que as amostras, apresentadas pelo construtor, forem aprovadas pela fiscalização. Uma vez aprovada a amostra, as demais esquadrias deverão apresentar as mesmas características daquela, sob pena da reprovação das demais, mesmo já tendo sido confeccionadas. Neste particular, cabe ao construtor o acompanhamento permanente da execução do serviço executado pelo serralheiro

5. IMPERMEABILIZAÇÕES

5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Sobre os tijolos e lajes aparentes deve ser aplicado emulsão asfáltica para proteção das superfícies expostas às intempéries. A emulsão deve ser reaplicada aproximadamente de quatro em quatro anos para manter as condições iniciais.


6. REVESTIMENTO

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

Camada irregular e descontínua será executada com argamassa empregando-se areia grossa e cimento no traço 1:3. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

6.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2017/08 COM DESCONEGAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					03/2016
					09/2017

6.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Camada de argamassa (1:3 cimento e areia fina) aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2 cm.

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Rejuntar o piso com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso.

6.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntar o piso com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso.

P M S B
F L S Nº 775
[Assinatura]

7. PISO E PAVIMENTAÇÃO

7.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob a superfície.

7.2. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

A camada regularizadora com impermeabilizante será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso.

7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Rejuntar o piso com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso.

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntar o piso com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso.

7.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

7.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Calçada de proteção em cimentado em torno da edificação.

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

8.1. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

8.1.1. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em prumada de água. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

8.1.2. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	00,78%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Joelho 45 PVC soldável d:25mm (3/4") para as instalações hidráulicas dos banheiros e lanchonetes.

8.1.3. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Joelho 90° PVC soldável/rosca 25mm x 3/4". Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

8.1.4. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Joelho 90° com bucha de latão, PVC soldável, DN 25mm x 1/2". Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

8.1.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

8.1.6. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

Registro de gaveta bruto, latão, roscável 3/4". Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

8.1.7. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Tubo PVC soldável marrom 25mm. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

P M S B
FLS Nº 776
[Assinatura]

8.1.8. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

Tê redução PVC soldável marrom 32x25mm (1"x3/4"). Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

8.1.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Tê PVC soldável marrom 25mm (3/4"). Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

8.2. LOUÇAS E MATERIAL

8.2.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada branca. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

8.2.2. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Mictório de louça branca. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

8.2.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Porta papel metálico. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

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

Chuveiro de plástico. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.


8.2.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Lavatório de louça branca sem coluna com torneira de metal e acessórios. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

8.2.6. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

3.2.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MEMORIAL DESCRITIVO																								
	OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%																				
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</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>2017/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE																							

Barra de apoio reta em alumínio comprimento de 60cm, diâmetro mínimo 3 cm.

8.2.8. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Bancada em granito para pia de cozinha, incluindo cuba de aço inox e acessórios. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

9. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

P M S B
F L S Nº 177
[Handwritten signature]

9.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Caixa de gordura. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

9.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Caixa de inspeção em alvenaria. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

9.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM MAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Caixa sifonada PVC, 100x100x50mm com grelha redonda branca. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

9.4. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Curva curta PVC, 90° DN 100mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

9.5. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Joelho de 45° PVC, DN 100mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

9.6. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Joelho 45°, PVC DN 50mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

9.7. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Joelho 90° PVC, junta elástica, DN 100mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

9.8. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Joelho 90° PVC, DN 50mm, junta elástica. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

9.9. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Junção simples com inspeção PVC 100mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

9.10. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Junção simples PVC, DN 50x50mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

9.11. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)


Luva simples PVC branco 100mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

9.12. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Tubo PVC Branco 100mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

9.13. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Tubo PVC branco 50mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,75%	09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

9.14. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Tê PVC 100x50mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

9.15. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Tê sanitário PVC 100x100mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

9.16. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Tê sanitário PVC 50x50mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

P M S B
F L S N° 178
[Assinatura]

10.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Os eletrodutos serão em PVC flexível quando embutidos ou de sobrepor. As conexões dos eletrodutos com as caixas deverão ser feitas com roscas, buchas e arruelas e de tubos com luvas apropriadas.

São considerados leves os eletrodutos até $\varnothing 1"$ e pesados as bitolas acima. Os eletrodutos deverão seguir bitolas conforme projeto, quando não indicados deverão ser $\varnothing 1"$.

10.2. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Curva para eletroduto PVC roscável 25mm. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

10.3. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Luva para eletroduto PVC roscável 25mm. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

10.4. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Cabo em PVC 1000v 2,5mm². Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

10.5. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Caixa octogonal 4'x4' metálica/PVC instalada em laje. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

10.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Caixa de ligação PVC 4x2". Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

10.7. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Locais sujeitos a pó não inflamável e umidade (à prova de jatos de água), onde seja necessário a fácil manutenção de sua limpeza, área externa, etc.


Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W. Corpo em policarbonato injetado e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em policarbonato contínuo e grau de proteção IP-65. Possui fechos e prensa-cabo injetados em nylon (para cabos de $\varnothing 2,5$ a 12mm²).

10.8. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Locais sujeitos a pó não inflamável e umidade (à prova de jatos de água), onde seja necessário a fácil manutenção de sua limpeza, área externa, etc.

Luminária de sobrepor para 01 lâmpada fluorescente tubular de 16W. Corpo em policarbonato injetado e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em policarbonato contínuo e grau de proteção IP-65. Possui fechos e prensa-cabo injetados em nylon (para cabos de $\varnothing 2,5$ a 12mm²).

10.9. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

		MEMORIAL DESCRITIVO			
 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,85% 50,78% 09/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

Instalação de quadro de distribuição de luz, montagem embutida em alvenaria, com divisões. Deverá ser verificado o correto funcionamento das portas e a movimentação dos arame guias nos eletrodutos. Deverá ser feita uma abertura na alvenaria para a colocação do quadro. A instalação deverá obedecer ao projeto elétrico, o nível, o prumo e o alinhamento. Será feita a recomposição da alvenaria e a ligação do quadro aos eletrodutos.

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

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

P M S B
F S Nº 779

10.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Interruptor de uma tecla simples 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

10.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Tanto os Interruptores quanto as tomadas e os acoplamentos empregados deverão ser construídos conforme especificações da NBR 14136 e atender às exigências das normas complementares relacionadas. Quando instalados ao tempo deverão ter proteção contra respingos, correspondentes ao grau de proteção IP 23. Nas instalações embutidas, as tomadas serão montadas em caixas de chapa estampada, ou de PVC, e terão placa de material termoplástico na cor branca.

10.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Tanto os Interruptores quanto as tomadas e os acoplamentos empregados deverão ser construídos conforme especificações da NBR 14136 e atender às exigências das normas complementares relacionadas. Quando instalados ao tempo deverão ter proteção contra respingos, correspondentes ao grau de proteção IP 23. Nas instalações embutidas, as tomadas serão montadas em caixas de chapa estampada, ou de PVC, e terão placa de material termoplástico na cor branca.

10.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Tomada universal 10A 250V. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

10.15. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Lâmpada fluorecente de 16w ou 20w. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11. PINTURA

11.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)


Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

11.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/09/2017	BDI : 24,13%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 27,01% MES - REF. 03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,78% 09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

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

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

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

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

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

Será aplicado duas demãos de supercal em toda a extensão dos batentes e meio-fio.

P M S B
F L S N° 180
[Handwritten signature]

12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

12.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Banco em alvenaria, tampo em concreto com encosto h=80cm. Será obedecido o projeto arquitetônico.

12.2. CP-SB09 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO H=60cm (PINTADO) (M)

Banco em alvenaria, tampo em concreto sem encosto h=60cm. Será obedecido o projeto arquitetônico.

12.3. CP-SB10 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA OU CAMPO DE FUTEBOL ALTURA 4M (M)

Recuperação de alambrado para quadra esportiva ou campo de futebol altura de 4 metros. Será obedecido o projeto arquitetônico.

[Handwritten signature]
João B. de Souza Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP. 061159965-1



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA: 05/08/2017	BDI: 24,13%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	201708 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,76%
				09/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.474,42	1,17
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	10.329,30	2,20
2.1	ESTRUTURA	10.329,30	2,20
3	PAREDES E PAINÉIS	35.699,41	7,61
4	ESQUADRIAS	18.361,09	3,92
4.1	ESQUADRIA DE MADEIRA	5.187,90	1,11
4.2	ESQUADRIA METÁLICA	2.012,47	0,43
4.3	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO	11.160,72	2,38
	IMPERMEABILIZAÇÕES	5.148,11	1,10
6	REVESTIMENTO	88.687,81	18,91
7	PISO E PAVIMENTAÇÃO	93.906,99	20,03
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	31.177,35	6,65
8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.140,31	0,88
8.2	LOUÇAS E MATERIAL	27.037,04	5,77
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.270,20	1,98
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.887,83	2,32
11	PINTURA	15.922,18	3,40
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	52.840,43	11,27
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	91.134,94	19,44
VALOR ORÇAMENTO:		377.683,12	100,00
VALOR BDI TOTAL:		91.134,94	
VALOR TOTAL:		468.818,06	

Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Oitocentos e Dezoito reais e Seis centavos

João B. de Souza Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP. 061159965-1



Prefeitura de
São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA :	05/08/2017	BDI : 24,13%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	27,01%	-	03/2016
		SINAPI	201708 COM DESONERAÇÃO	28,68%	50,78%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,58
L	Lucro	6,80
	TOTAL	7,38

DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,32
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	0,96
	TOTAL	6,45

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	TOTAL	7,85

BDI = 24,13%

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

João B. de Souza Júnior
João B. de Souza Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP. 061159965-1

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	1ª ETAPA DA REFORMA GERAL DO ESTÁDIO CAPITÃO TARCÍSIO DE ARAÚJO	DATA : 05/08/2017	BDI : 24,13%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, BAIRRO ABC	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		87,01%	-
		REF.:	REF.:
		09/2016	08/2017
		88,88%	50,78%

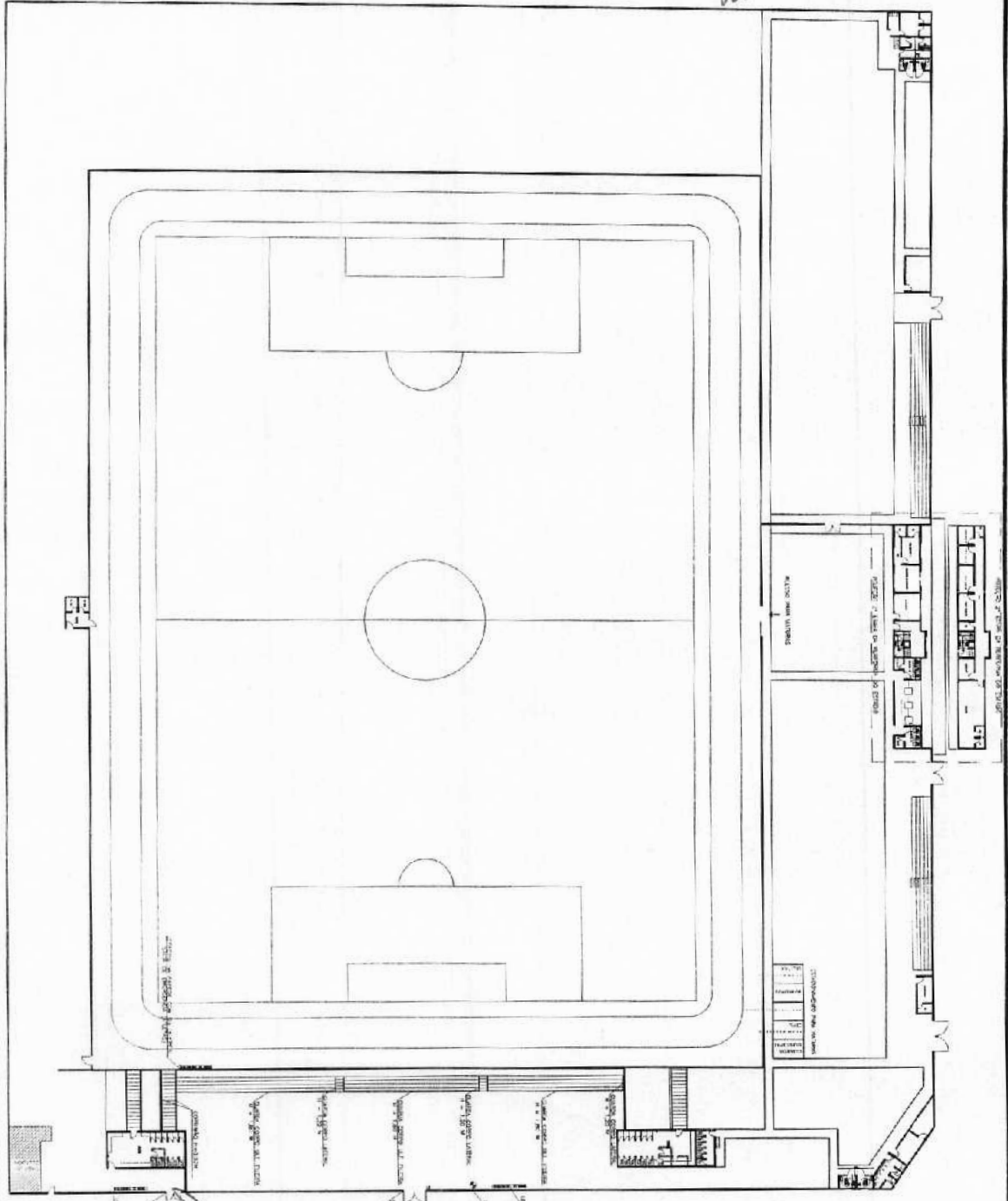
COD	DESCRIÇÃO	%	
B	Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48	<div style="text-align: right; font-size: 1.2em;">P M S B</div> <div style="text-align: right; font-size: 1.2em;">F L S Nº 183</div>
L	Lucro	5,98	
	TOTAL	6,46	
DI	Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,70	
DF	Despesas financeiras	1,76	
R	Riscos	0,96	
	TOTAL	6,42	
I	Impostos		
	COFINS	3,00	
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00	
	ISS	3,00	
	PIS	0,65	
	TOTAL	8,65	

BDI = 24,13%

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


 João B. de Souza Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP. 061159965-1

ALVENARIA EXISTENTE A REPARAR/RECONSTRUIR
 ALVENARIA EXISTENTE A DESMONTAR
 ALVENARIA A CONSTRUIR



MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 Rua Manoel Simões da Prefeitura Municipal, Bairro Centro, São Benedito - SP
 CEP: 13.240-000
 Fone: (13) 3371-1111

João B. de Souza Junior
João B. de Souza Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 R.N.P. 061169965-1