

PROPOSTA COMERCIAL MJ PROJETOS E ENGENHARIA

P
H
S
FLS N° 966 B



RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 241 - CENTRO - TIANGUA-CE
CEP: 62.320-000 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6
FON: (88) 3671-1923 (88) 9.9997-1300

[Handwritten signatures and scribbles]



RESUMO DO ORÇAMENTO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	P M S B	5.842,11	1,96	
2	MOVIMENTO DE TERRA	FLS Nº 968	1.676,52	0,58	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		872,93	0,30	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		7.367,25	2,56	
5	COBERTURA		112.308,92	39,02	
6	PISOS E REVESTIMENTOS		38.179,82	13,27	
7	IMPERMEABILIZAÇÕES		745,18	0,26	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		6.770,70	2,35	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		17.827,12	6,19	
10	PINTURAS		11.545,86	4,01	
11	EQUIPAMENTOS		29.043,17	10,09	
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		3.020,41	1,05	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		52.804,50	18,35	
			VALOR ORÇAMENTO:	234.999,99	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	52.804,50	
			VALOR TOTAL:	287.804,49	

Duzentos e Oitenta e Sete Mil Oitocentos e Quatro reais e Quarenta e Nove centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

P M S B
FLS Nº 969



OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇÚ, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA:	03/04/2018	BDI:	22,47%
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇÚ - SÃO BENEDITO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.842,11
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	235,89	1.415,34
1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	82,80	13,24	1.086,27
1.3	97683	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	7,39	29,58
1.4	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	240,00	0,41	98,40
1.5	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	433,15	2,53	1.095,87
1.6	97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	245,19	1.471,14
1.7	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	82,80	5,26	435,53
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.676,52
2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	SINAPI	M3	18,00	93,14	1.676,52
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						872,93
3.1	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	9,72	6,50	63,18
3.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1,44	10,78	15,52
3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	3,12	254,56	794,23
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						7.367,25
4.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	3,38	476,74	1.601,85
4.2	COMP. P	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), 0,60X10CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, COMPLETA		UN	6,00	716,40	4.298,40
4.3	COMP. P	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), 0,80X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, COMPLETA		UN	2,00	733,50	1.467,00
5	COBERTURA						112.308,92
5.1	72113	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	M2	866,29	111,69	96.755,93
5.2	COMP. P	RECUPERAÇÃO/ REPARO DE COBERTURA METALICA		M2	866,29	15,02	13.011,68
5.3	G0810	GOLUNAS P/PÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	57,60	44,12	2.541,31
6	PISOS E REVESTIMENTOS						38.179,82
6.1	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	88,32	47,64	4.207,56
6.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	12,15	31,19	378,96
6.3	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	156,00	36,57	5.704,92
6.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	657,90	42,39	27.888,38
7	IMPERMEABILIZAÇÕES						745,18
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	29,28	25,45	745,18
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.770,70
8.1	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM GUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	748,99	1.497,98
8.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL GOM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	157,68	630,72
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,71	38,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇÚ, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 03/04/2018	BDI : 22,47%			
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇÚ - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,00%		03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Elaborado em 03/04/2018
Nº 930

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	144,79	1.447,90
8.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	130,55	1.305,50
8.6	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.849,76	1.849,76
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.827,12
9.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.097,02	1.097,02
9.2	G2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,38	250,38
9.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	65,32	65,32
9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	15,06	45,18
9.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	15,06	60,24
9.6	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	16,00	660,97	10.575,52
9.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	168,70	506,10
9.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	10,41	1.873,80
9.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	488,00	3,58	1.739,88
9.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	2,27	681,00
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	148,00	592,00
9.12	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18)W	SEINFRA	UN	4,00	85,17	340,68
10	PINTURAS						11.545,86
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	600,84	13,62	8.183,44
10.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	21,84	12,05	263,17
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,84	13,35	291,56
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,31	23,26	170,03
10.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	29,28	2,95	86,38
10.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	52,00	10,57	549,64
10.7	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	233,02	8,59	2.001,64
11	EQUIPAMENTOS						29.043,17
11.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIG 14 BWG E MALHA QUADRADA 6X6CM	SINAPI	M2	267,30	96,35	25.754,36
11.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	858,47	858,47
11.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	345,77	345,77
11.4	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.084,57	2.084,57
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.020,41
12.1	G1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	86,63	6,21	637,97
12.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.482,44	2.482,44
						VALOR ORÇAMENTO	34.999,96
						VALOR BDI TOTAL	62.804,60
						VALOR TOTAL	287.804,49

Duzentos e Oitenta e Sete Mil Oitocentos e Quatro reais e Quarenta e Nove centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

FLS Nº 921

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,13000000	6,48	26,68
TOTAL MATERIAL:					26,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,83392918	11,10	31,48
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54927324	14,69	22,76
TOTAL SERVICOS:					54,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,12000000	4,13	4,63
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,08000000	135,20	146,02
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,22000000	9,89	2,18
TOTAL MATERIAL:					152,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01263681	171,16	2,16
TOTAL SERVICOS:					2,16

VALOR: 236,89

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,29414061	13,73	4,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82896267	11,10	9,20
TOTAL SERVICOS:					13,24

VALOR: 13,24

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20220008	14,74	2,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39725691	11,10	4,41
TOTAL SERVICOS:					7,39

VALOR: 7,39

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01118868	14,91	0,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02191116	11,10	0,24
TOTAL SERVICOS:					0,41

VALOR: 0,41

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,11870944	11,10	1,32
88323	SINAPI	H	0,06050948	13,23	0,80
93288	SINAPI	CHI	0,00357976	73,35	0,26
93287	SINAPI	CHP	0,00069285	215,38	0,15
TOTAL SERVICOS:					2,53
VALOR:					2,53

P M S B
 FLS N° 972
 MD

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	11,38152811	11,10	126,33
88323	SINAPI	H	5,79508244	13,23	76,67
92716	SINAPI	CHP	3,30111293	12,34	40,74
92717	SINAPI	CHI	8,05761712	0,18	1,45
TOTAL SERVICOS:					245,19
VALOR:					245,19

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	SINAPI	CHP	0,03762532	139,80	5,26
TOTAL SERVICOS:					5,26
VALOR:					5,26

2. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,71809147	14,77	40,15
88316	SINAPI	H	4,77421658	11,10	52,99
TOTAL SERVICOS:					93,14
VALOR:					93,14

3.1. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	SINAPI	KG	1,15996401	4,11	4,77
TOTAL SERVICOS:					4,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	0,20600000	0,12	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	SINAPI	H	0,07819747	14,69	1,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES P M S B SINAPI 0,02529918 12,02 0,30
FLS Nº 973 TOTAL SERVIÇO: 1,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,72	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,24
VALOR:					6,50

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,12	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,16264403	5,27	6,13
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22418574	14,69	3,29
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07319175	12,02	0,88
TOTAL SERVIÇO:					10,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,72	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,24
VALOR:					10,78

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,85000000	0,37	134,25
TOTAL MATERIAL:					134,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38094130	11,10	37,53
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32276244	12,16	28,24
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,48212151	0,94	1,39
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,45313727	0,27	0,39
TOTAL SERVIÇO:					67,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,91100000	32,11	29,25
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,75300000	31,20	23,49
TOTAL MATERIAL:					52,74
VALOR:					254,56

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,90145552	11,10	43,31
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36402822	14,09	33,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33644170	14,77	19,74
TOTAL SERVIÇO:						98,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,09000000	346,87	378,09
TOTAL MATERIAL:					378,09

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M ³	0,00763190	291,88	2,23
TOTAL SERVIÇO:					2,23
VALOR:					476,74

FLS Nº 974

4.2. COMP. P - PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), 0,60X10CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, COMPLETA (UN)

VALOR: 716,40

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

VALOR: 733,50

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	13,58000000	5,55	75,26
TOTAL MATERIAL:					75,26

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49362077	13,44	20,07
3316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47342702	11,10	16,36
TOTAL SERVIÇO:					36,43
VALOR:					111,69

5.2. COMP. P - RECUPERAÇÃO/ REPARO DE COBERTURA METALICA (M2)

VALOR: 15,02

5.3. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 8m VÃO DE 30m (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	5,74000000	3,89	22,33
TOTAL MATERIAL:					22,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,13000000	11,37	12,85
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,01000000	8,85	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79
VALOR:					44,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇÚ, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 03/04/2018	BDI : 22,47%			
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇÚ - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

6.1. 87269 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	0,39	1,91
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	24,84	27,32
TOTAL MATERIAL:					29,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,88384747	13,73	11,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51602278	11,10	5,73
TOTAL SERVICIO:					17,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,33000000	2,47	0,82
TOTAL MATERIAL:					0,82
VALOR:					47,64

6.2. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,96000000	0,39	1,93
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	18,51	20,18
TOTAL MATERIAL:					22,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,38561910	13,73	5,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27620734	11,10	3,07
TOTAL SERVICIO:					8,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,29000000	2,47	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,72
VALOR:					31,19

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15150581	14,77	17,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15150581	11,10	12,78
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02303012	294,42	6,78
TOTAL SERVICIO:					36,57
VALOR:					36,57

6.4. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,20000000	11,37	13,64
TOTAL MAO DE OBRA:					13,64

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



M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME
CNPJ 08.156.453/0001-13
Rua Conselheiro João Lourenço n°
41, Centro,
Tiangua-CE - CEP 62.320-000

P M S B
FLS N° 976

TOMADA DE PREÇOS N° 09.003/2018 TP

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE

LOCAL: DISTRITO DE INHUÇU - SÃO BENEDITO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56
I	IMPOSTOS	
	CONFINS	3,00
	CPRB (2% apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65
BDI =		22,47%

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

Mário Jogaar Nogueira de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA/CE - 13012/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,86000000	0,42	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,36

P M S E
FLS 977

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,81000000	8,85	7,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE PÓLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,65000000	9,54	6,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,65000000	2,37	1,54
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,35000000	12,39	4,34
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,20000000	13,55	2,71
1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,15000000	25,70	3,86
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,10000000	25,70	2,57
TOTAL MATERIAL:						16,02
VALOR:						42,39

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,11000000	1,75	3,69
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,20000000	10,50	12,60
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,71000000	1,65	1,17
TOTAL MATERIAL:						17,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	8,85	3,54
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39000000	11,37	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97
VALOR:						25,45

8.1. 93441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,15138889	5,09	5,86
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,15138889	484,90	558,31
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,15138889	28,55	32,87
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,15138889	131,97	151,95
TOTAL SERVIÇO:						748,99
VALOR:						748,99

8.2. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA	SINAPI	UN	1,15580761	132,95	133,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

P M S B
 FLS Nº 978

95469 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016

TOTAL SERVIÇO: 163,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,00	4,00
TOTAL MATERIAL:					4,00
VALOR:					157,68

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,08000000	5,49	5,93
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44000000	0,32	0,14
TOTAL MATERIAL:					6,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	11,37	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64
VALOR:					9,71

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,42000000	5,07	27,48
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,42000000	1,35	5,97
TOTAL MATERIAL:					33,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,42000000	8,85	30,27
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,42000000	11,37	38,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,92000000	7,71	22,51
TOTAL MAO DE OBRA:					91,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,93000000	0,63	1,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,42	1,23
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,41000000	0,68	1,64
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,41000000	1,01	2,43
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,61000000	2,07	3,33
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,41000000	2,62	3,69
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,41000000	1,86	2,62
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,41000000	1,94	2,74
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	42,25	0,15
TOTAL MATERIAL:					19,68
VALOR:					144,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27000000	8,85	28,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I2320 ENCANADOR

P M S
F L S N° 975
SEINFRA

H 3,27000000 11,37 37,18
TOTAL MAO DE OBRA: 66,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,28000000	0,63	2,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,26000000	0,42	1,38
TOTAL MATERIAL:					3,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,77000000	7,71	21,36
TOTAL MAO DE OBRA:					21,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,27000000	1,18	2,68
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,77000000	3,04	5,38
I282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,27000000	4,90	6,22
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,27000000	1,61	2,04
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,27000000	8,83	11,21
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,27000000	2,94	3,73
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,76000000	4,65	3,53
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,59000000	7,88	4,65
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	42,25	0,17
TOTAL MATERIAL:					39,61

VALOR: 130,55

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	73,20000000	0,42	30,74
TOTAL MATERIAL:					30,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	10,40683393	26,99	280,88
TOTAL SERVICOS:					280,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,16000000	11,37	104,15
TOTAL MAO DE OBRA:					104,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,28965673	13,11	95,57
TOTAL SERVICOS:					95,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7984 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,14000000	101,40	622,60
TOTAL MATERIAL:					622,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	5,40945462	20,20	109,27
TOTAL SERVICOS:					109,27

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇÚ, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA: 03/04/2018	BDI: 22,47%
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇÚ - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	HORA	MES
		REP.	

12543 SERVENTE

P H S E
 FLS N° 980
 JWS

SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA: 39,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,14000000	140,27	300,18
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,14000000	142,15	162,05
TOTAL MATERIAL:					462,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,73605859	58,61	43,14
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,73605859	69,84	51,41
TOTAL SERVICOS:					94,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,25900000	38,87	10,07
TOTAL MATERIAL:					10,07
VALOR:					1.849,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,99000000	8,85	44,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,99000000	11,37	56,74
TOTAL MAO DE OBRA:					100,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,20000000	0,69	2,21
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,19000000	0,81	2,58
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,19000000	6,80	14,89
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,69000000	1,86	3,14
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,19000000	3,66	4,36
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,18000000	62,79	74,09
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,17000000	266,77	312,12
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,18000000	1,99	2,35
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,18000000	40,87	48,23
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,16000000	458,75	532,15
TOTAL MATERIAL:					996,12
VALOR:					1.097,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,18000000	8,85	19,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,18000000	11,37	24,79
TOTAL MAO DE OBRA:					44,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,17000000	25,86	30,26
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,17000000	25,43	29,75
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,18000000	21,02	24,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,16000000	104,72	121,48
TOTAL MATERIAL:						206,29
VALOR:						250,38

P M S B
 FLS N° 987
 400

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,14000000	38,53	43,92
TOTAL MATERIAL:					43,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06000000	8,85	9,38
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	11,37	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:					21,32
VALOR:					65,32

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,08000000	7,01	7,57
TOTAL MATERIAL:					7,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,85	3,27
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	11,37	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,48
VALOR:					15,06

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,08000000	7,01	7,57
TOTAL MATERIAL:					7,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,85	3,27
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	11,37	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,48
VALOR:					15,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,35000000	8,85	20,80
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,33000000	11,37	26,49
TOTAL MAO DE OBRA:					47,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7936 PROJETER EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,15000000	533,62	613,66

TOTAL MATERIAL: 813,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

P M S B
FL N° 982

VALOR: 660,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,74000000	8,85	33,10
TOTAL MAO DE OBRA:					33,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,24000000	11,62	37,65
TOTAL MATERIAL:					37,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,73000000	11,37	19,67
TOTAL MAO DE OBRA:					19,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,23000000	39,74	48,88
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,23000000	1,99	2,45
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,23000000	21,90	26,94
TOTAL MATERIAL:					78,27

VALOR: 188,70

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,20000000	2,70	3,24
TOTAL MATERIAL:					3,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	8,85	3,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	11,37	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17

VALOR: 10,41

9.9. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,20000000	1,67	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05685984	12,19	0,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05685984	14,91	0,85
TOTAL SERVICO:					1,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,13	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03

VALOR: 3,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇÚ, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA:	03/04/2018	BDI:	22,47%	
LOCAL:	DISTRITO DE INHUÇÚ - SÃO BENEDITO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,76%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

9.10. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	S	983	0,94	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04595576	12,19	0,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03568600	14,91	0,53
TOTAL SERVIÇO:					1,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,13	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03
VALOR:					2,27

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,31000000	1,02	12,56
TOTAL MATERIAL:					12,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,31000000	8,85	29,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,30000000	11,37	37,52
TOTAL MAO DE OBRA:					66,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,31000000	2,70	8,94
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,31000000	0,58	1,92
TOTAL MATERIAL:					10,86

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,71	21,59
TOTAL MAO DE OBRA:					21,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,31000000	0,70	1,62
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,31000000	0,90	1,18
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,30000000	6,28	8,14
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,31000000	1,77	2,32
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,30000000	1,77	2,30
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,30000000	13,71	17,82
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,40000000	7,01	2,80
TOTAL MATERIAL:					36,18
VALOR:					148,00

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27000000	8,85	11,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27000000	11,37	14,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,15000000	51,71	59,47	
					TOTAL MATERIAL:	59,47
					VALOR:	85,17

FLS Nº 989

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,44000000	11,37	5,00	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,38000000	8,85	3,36	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,35000000	0,46	0,16	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,20000000	11,37	2,27	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,15000000	14,06	2,11	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,08000000	8,84	0,71	
					TOTAL MATERIAL:	6,25
					VALOR:	13,82

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,71000000	0,46	0,33	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,51000000	7,99	4,07	
					TOTAL MATERIAL:	4,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,40000000	11,37	4,55	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	8,85	3,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,65

					VALOR:	12,05
--	--	--	--	--	--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,44000000	11,37	5,00	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,54000000	0,46	0,25	
					TOTAL MATERIAL:	0,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,38000000	8,85	3,36	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,14	1,93
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	13,67	2,19
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	8,84	0,62
TOTAL MATERIAL:						4,74
VALOR:						13,35

P M S
FLS Nº 985

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,86000000	8,85	7,61
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,86000000	11,37	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					17,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,37000000	1,88	0,70
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,22000000	10,14	2,23
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,17000000	13,09	2,23
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,08000000	8,84	0,71
TOTAL MATERIAL:					5,87
VALOR:					23,26

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,37000000	0,90	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,23000000	11,37	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62
VALOR:					2,95

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,63000000	0,46	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	11,37	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,33000000	4,44	1,47
TOTAL MATERIAL:					1,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,85	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,11000000	10,62	1,17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX

SEINFRA

L

0,10000000

8,48

0,85

TOTAL MATERIAL: 2,02

VALOR: 10,57

P M S
FLS N° 986

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178 FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,21000000	0,28	0,62
TOTAL MATERIAL:					0,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,44000000	11,37	5,00
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23000000	8,85	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083 TINTA 100% AGRÍLICA	SEINFRA	L	0,08000000	11,66	0,93
TOTAL MATERIAL:					0,93
VALOR:					8,59

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,74000000	31,63	55,04
TOTAL MATERIAL:					55,04

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42976104	11,10	15,87
TOTAL SERVIÇO:					15,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,11000000	10,19	11,31
TOTAL MATERIAL:					11,31

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80951447	14,09	11,41
TOTAL SERVIÇO:					11,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,22000000	7,30	1,61
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13000000	8,45	1,10
TOTAL MATERIAL:					2,71
VALOR:					96,35

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,13000000	745,59	857,43
TOTAL MATERIAL:					857,43
VALOR:					858,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	SEINFRA	CJ	1,15000000	300,30	345,35
TOTAL MATERIAL:					345,35
VALOR:					345,77

P M S
F L S N° 987

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	SEINFRA	CJ	1,11000000	1449,76	1609,23
I1911	SEINFRA	CJ	1,13000000	341,73	386,15
TOTAL MATERIAL:					1995,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,40083979	219,54	88,00
TOTAL SERVICIO:					88,00
VALOR:					2.084,57

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	7,71	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,17
VALOR:					6,21

12.2. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	SEINFRA	KG	48,33257472	5,64	272,60
C2784	SEINFRA	M3	16,45806425	20,43	336,24
J0074	SEINFRA	M2	14,93617003	55,81	833,59
C2123	SEINFRA	M2	12,73250572	11,71	149,10
C0073	SEINFRA	M2	11,62720306	31,63	367,77
TOTAL SERVICIO:					1959,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2298	SEINFRA	UN	3,00000000	19,75	59,25
I2456	SEINFRA	M	2,50000000	8,30	20,75
TOTAL MATERIAL:					80,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	SEINFRA	M2	2,16148223	36,94	79,85
TOTAL SERVICIO:					79,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	7,71	15,42
TOTAL MAO DE OBRA:					16,42

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10280 BRITA SEINFRA M3 1,4920000 47,32 70,60
TOTAL MATERIAL: 70,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,71950464	261,00	187,79
C0638 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36439599	245,46	89,44
TOTAL SERVICIO:					277,23

VALOR: 2.482,44

P M S B
 FLS Nº 988
 UNO