

PROPOSTA DE PREÇOS



Quixeramobim - CE, 28 de agosto de 2018.

À

Prefeitura Municipal de Alto Santo

Comissão de Licitação

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.03.01-PMAS-SEDUC

Pela presente submetemos à apreciação de V. S^a. a nossa proposta para Contratação de Empresa especializada no ramo de Engenharia, para execução, mediante Regime de Empreitada por Preço Global, de obra de construção de uma 1 (uma) escola padrão FNDE com 6 (seis) salas, na Localidade de Baixo Grande, no Município de Alto Santo, Estado do Ceará, pelo valor global de R\$ 1.197.815,60 (Um Milhão Cento e Noventa e Sete Mil Oitocentos e Quinze reais e Sessenta centavos), conforme planilha orçamentária anexa.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor Rair Nunes de Figueiredo, procurador, portador da cedula de identidade RG 003.945.407 – SESPDS/RN, expedida em 12/03/2018, e inscrito no CPF sob o nº 066.382.509-85, representante legal desta empresa.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Início da Execução dos Serviços: A execução dos serviços será iniciada a partir da assinatura da Ordem de Serviços

PRAZO DE CONCLUSÃO DA OBRA: Conformidade com o Cronograma Físico Financeiro definido no Edital da Tomada de Preços 2018.08.03.01-PMAS-SEDUC e seus anexos e nesta proposta.

VALIDADE DA PROPOSTA:

Prazo de validade: 60 (sessenta) dias a partir da data de sua apresentação.

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:

Nos preços propostos acima estão incluídas todas as despesas, frete, tributos, e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto deste certame.

DECLARAÇÃO:

J. S. SINDEAUX NETO - EIRELI - ME
CNPJ: 23.463.259/0001.74 - CGF: 06.476406-0 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 30986
RUA EDMILSON PATRÍCIO, 157 - EDIF JOAQUIM SINDEAUX SALA 01
POMPEIA - CEP: 63.800-000 - QUIXERAMOBIM / CE
FONE: (86) 9 9 0 18
E-MAIL: SUASSUNATRANSPORTES@GMAIL.COM

Esta empresa declara estar ciente de que a apresentação da presente proposta implica na plena aceitação das condições estabelecidas no Edital da Tomada de Preços 2018.08.03.01-PMAS-SEDUC e seus anexos.

Atenciosamente,

Rair Nunes de Figueiredo

J. S. SINDEAUX NETO EIRELI - ME

CNPJ: 23.463.259/0001-74

Rair Nunes de Figueiredo

CPF 066.382.593-85 / RG 003.945.407 - SESPDS/RN

Procurador



CRS

CARLOS RENATO COSTA SOUSA

Eng.º Civil - CREA-CE 13.902-D

Carlos Renato Costa Sousa
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
CNPJ Nº069285653-1

J.S. Sindeaux Neto

[Handwritten signature]

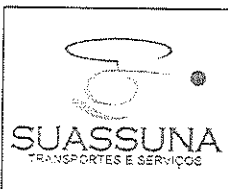


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1497
 RUBRICA
 P. COM. PREF. MUN. ALTO SANTO/CE

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA : 28/09/2018	BDI : 26,55%
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
			03/2016
			04/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						31.151,73
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	324,53	1.947,18
1.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	6.325,17	6.325,17
1.3	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	1.129,64	4,84	5.467,46
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.510,90	1.510,90
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	901,58	901,58
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	205,00	205,00
1.7	C2290	SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	70,00	54,52	3.816,40
1.8	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	176,00	51,29	9.027,04
1.9	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	4.000,00	0,48	1.920,00
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						18.048,15
2.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	168,50	64,82	10.920,17
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	SINAPI	M3	94,33	51,50	4.858,90
2.3	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	SINAPI	M2	184,58	4,66	859,14
2.4	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	55,58	25,33	1.407,84
3	FUNDAÇÕES						64.164,85
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						18.818,12
3.1.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07_2016	SINAPI	M2	61,88	10,16	629,70
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	165,15	43,72	7.220,35
3.1.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	6,55	9,01	59,02
3.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	32,45	8,80	285,56
3.1.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	312,36	7,21	2.252,12
3.1.6	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	32,54	9,01	293,19
3.1.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	307,55	10,25	3.152,39
3.1.8	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M3	16,12	310,82	5.010,42
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						40.699,74
3.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	463,48	43,72	20.263,35
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,73	9,01	6,56
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	829,82	8,80	7.302,42
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	100,82	7,21	726,91
3.2.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	395,00	10,25	4.043,75
3.2.6	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M3	26,87	310,82	8.350,55
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'AGUA						4.646,99
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,60	43,72	244,83
3.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	325,00	7,21	2.343,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 28/08/2015	BDI: 125,53%
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

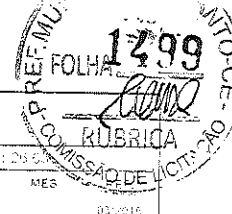
RUBRICA Nº DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	82,00	10,25	840,50
3.3.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	3,92	310,82	1.218,41
4	SUPERESTRUTURA						106.970,81
4.1	CONCRETO ARMADO -VIGAS						41.969,88
4.1.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	453,62	45,25	20.526,31
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	0,73	6,76	4,94
4.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	829,82	9,36	7.767,12
4.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	100,82	7,63	769,26
4.1.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	379,00	11,23	4.257,17
4.1.6	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	27,81	310,82	8.643,90
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						65.000,93
4.2.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	319,27	31,19	9.958,03
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.063,91	7,63	8.117,63
4.2.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	102,27	6,73	688,28
4.2.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	404,73	11,23	4.545,12
4.2.5	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	16,15	310,82	5.019,14
4.2.6	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	647,46	56,64	36.672,13
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						42.755,20
5.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	914,03	30,29	27.689,17
5.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF. 03/2016	SINAPI	M	295,30	15,26	4.512,18
5.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	232,00	24,94	5.786,08
5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,92	369,27	4.770,97
6	ESQUADRIAS						81.728,58
6.1	PORTAS DE MADEIRA						16.112,64
6.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	UN	7,00	677,13	4.739,91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	26/08/2018
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	RDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024-1 COM DESONERACAO 37,01% 03/2016
		SINAPI:	2018/03 COM DESONERACAO 58,58% 04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

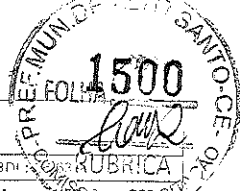


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	7,00	677,13	4.739,91
6.1.3	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00	677,13	1.354,26
6.1.4	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	3,00	881,31	2.643,93
6.1.5	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,00	750,00	750,00
6.1.6	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	3,00	359,35	1.078,05
6.1.7	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00	403,31	806,62
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						988,87
6.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,30	195,12	841,02
6.2.2	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	5,00	29,11	145,55
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO						627,43
6.3.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,68	373,47	627,43
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO						43.751,24
6.4.1	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,24	446,95	107,27
6.4.2	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,05	417,83	438,72
6.4.3	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	3,20	446,95	1.430,24
6.4.4	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,50	417,83	208,92
6.4.5	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	5,00	417,83	2.089,15
6.4.6	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	3,30	446,95	1.475,94
6.4.7	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	8,80	446,95	3.933,16
6.4.8	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	67,76	446,95	30.286,32
6.4.9	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	6,48	417,83	2.707,54
6.4.10	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	SINAPI	M2	1,98	304,96	603,82
6.5	VIDROS						20.248,36
6.5.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	2,00	200,92	401,84
6.5.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	89,75	200,92	18.035,50
6.5.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	4,40	410,80	1.807,52
7	SISTEMAS DE COBERTURA						180.071,45
7.1	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	23,00	1.378,41	31.703,43
7.2	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	1.153,35	11.533,50
7.3	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	913,86	5.483,16
7.4	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	777,10	4.662,60

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

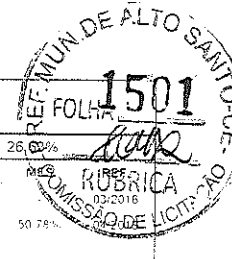


OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 05 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	26/08/2016	
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	1.189,66	56,44	67.145,34
7.6	40905	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.714,31	17,70	30.343,29
7.7	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	1.189,66	22,20	26.410,90
7.8	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	213,80	13,06	2.792,73
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.591,97
8.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	463,48	7,75	3.591,97
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						99.622,34
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.969,41	2,58	5.081,08
9.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	579,57	3,31	1.918,36
9.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.969,41	21,71	42.755,89
9.4	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	579,57	23,05	13.359,09
9.5	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	439,53	57,01	25.057,51
9.6	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	222,12	51,55	11.450,29
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						113.360,55
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						96.500,40
10.1.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	814,48	28,19	22.969,34
10.1.2	73991/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	814,48	41,89	34.118,57
10.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	65,29	40,44	2.639,92
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	749,20	40,44	30.297,56
10.1.5	C4623	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,95	112,01	4.587,11
10.1.6	C4623	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,40	112,01	604,85
10.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	18,50	69,86	1.292,41
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						16.860,15
10.2.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	250,81	50,47	12.658,28
10.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4,3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	11,96	227,90	2.724,74
10.2.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	27,30	23,76	648,55
10.2.4	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	SINAPI	M3	11,28	72,95	822,88
11	PINTURA						10.297,37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

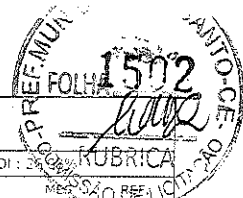


OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA : 28/08/2018	BDI : 26,00%											
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERACAO</td> <td>87,01%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/03 COM DESONERACAO</td> <td>88,66%</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSAO	HORA	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	87,01%	SINAPI	2018/03 COM DESONERACAO	88,66%	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		
FUNTE	VERSAO	HORA												
SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	87,01%												
SINAPI	2018/03 COM DESONERACAO	88,66%												
COMPOSIÇÕES PROPRIAS														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	432,55	10,04	4.342,60
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	579,57	10,04	5.818,69
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.307,77	10,03	13.116,93
11.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	579,57	8,64	5.123,40
11.5	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	25,72	18,00	462,96
11.6	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	21,60	20,20	436,32
11.7	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	62,56	18,00	1.126,08
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						26.282,60
12.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	M	23,00	5,36	123,28
12.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	M	8,00	3,52	28,16
12.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	M	3,00		
12.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	M	11,00	10,21	112,31
12.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	M	4,00	12,66	50,64
12.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	M	69,00	19,38	1.337,22
12.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	3,23	45,22
12.8	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	15,00	2,96	44,40
12.9	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	42,00	4,50	189,00
12.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	7,41	59,28
12.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	24,76	49,56
12.12	89619	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,63	11,26
12.13	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	3,69	3,69
12.14	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	17,29	34,58
12.15	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	13,44	67,20
12.16	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	43,32	86,64
12.17	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	4,58	27,48
12.18	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	4,27	17,08
12.19	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,39	11,39
12.20	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	28,56	228,48
12.21	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	58,06	232,24
12.22	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	84,42	168,84
12.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	100,02	100,02
12.24	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	130,57	130,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 28/08/2018	BDI: 3%
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTOICE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO 57,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	201802 COM DESONERAÇÃO 88,98% 50,75% 94,21%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.25	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016.	SINAPI	UN	2,00	242,81	485,62
12.26	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	72,11	72,11
12.27	COMP-598887	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15ML L INCLUSIVE BASE CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	27.530,00	27.530,00
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						14.658,56
13.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	28,00	12,37	346,36
13.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	25,00	17,85	446,25
13.3	89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	77,00	17,25	1.328,25
13.4	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	2,00	31,00	62,00
13.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,91	23,64
13.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	5,15	103,00
13.7	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	12,17	97,36
13.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	7,95	71,55
13.9	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	25,58	127,90
13.10	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	25,58	76,74
13.11	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	4,00	19,82	79,28
13.12	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	7,49	29,96
13.13	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	47,62	190,48
13.14	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	10,00	7,17	71,70
13.15	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	161,35	161,35
13.16	74198/002	SUMIDURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	4,00	1.391,72	5.566,88
13.17	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.227,21	1.227,21
13.18	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	8,42	156,36	1.316,76
14	LOUÇAS E METAIS						12.496,74
14.1	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	2,00	81,57	163,14
14.2	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	5,00	337,04	1.685,20
14.3	40729	VALVULA DESCARGA 1,1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	217,16	1.085,80
14.4	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	3,00	311,65	934,95
14.5	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	8,00	21,55	172,40

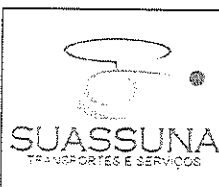


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA : 28/09/2018	BDI : 26,53%
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREF. MUN. DE ALTO SANTO
 FOLHA 1503
 ALTO SANTO/CE
 Nº 1503
 Nº 1503
 Nº 1503

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.6	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	443,52	443,52
14.7	86942	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	5,00	162,00	810,00
14.8	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	6,00	213,80	1.282,80
14.9	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	11,00	39,91	439,01
14.10	C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	8,00	25,53	204,24
14.11	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	195,12	780,48
14.12	00036211	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, 40 X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM.	SINAPI	UN	2,00	367,57	735,14
14.13	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	9,00	38,41	345,69
14.14	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF 10/2016	SINAPI	UN	9,00	43,14	388,26
14.15	86920	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	591,53	591,53
14.16	86936	CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	241,17	964,68
14.17	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	5,00	67,09	335,45
14.18	86936	CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	241,17	482,34
14.19	I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM, 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00	105,90	105,90
14.20	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	71,76	71,76
14.21	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	5,00	67,09	335,45
15	INSTAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						824,58
15.1	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,80	300,04	240,03
15.2	73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	0,46	5,92	2,72
15.3	92688	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	7,20	22,07	158,90
15.4	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	8,88	17,76
15.5	00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= 0,25* MM	SINAPI	M	7,20	4,38	31,54
15.6	00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	4,00	19,52	78,08
15.7	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	1,00	111,73	111,73
15.8	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40* CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	2,00	40,08	80,16
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						6.080,81
16.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	170,10	850,50
16.2	C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	16,00	134,02	2.144,32
16.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	5,00	32,57	162,85

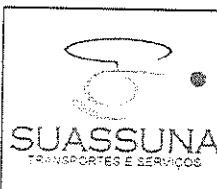


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA : 25/08/2016	RDI
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

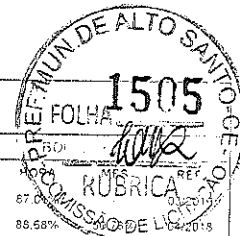


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.4	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO. FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	21,00	40,08	841,68
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E E TELEFÔNICAS 220V						60.505,13
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						5.175,72
17.1.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	415,80	831,60
17.1.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	415,80	415,80
17.1.3	83371	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	50,84	50,84
17.1.4	83372	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	563,61	563,61
17.1.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	12,08	72,48
17.1.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	12,08	12,08
17.1.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	12,08	24,16
17.1.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	106,63	426,52
17.1.9	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	55,84	55,84
17.1.10	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	23,00	55,84	1.284,32
17.1.11	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	55,84	279,20
17.1.12	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	11,00	55,84	614,24
17.1.13	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	55,84	111,68
17.1.14	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	70,11	70,11
17.1.15	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	305,24	305,24
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						13.623,74
17.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	593,30	6,02	3.571,67
17.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	199,50	7,66	1.528,16
17.2.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	159,50	15,35	2.447,75
17.2.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	52,40	15,19	795,96
17.2.5	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,00	25,74	2.059,20
17.2.6	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	10,28	20,56
17.2.7	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	23,53	211,77
17.2.8	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	3,88	7,76
17.2.9	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	23,53	23,53
17.2.10	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	9,00	139,31	1.253,79
17.2.11	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	5,00	130,13	650,65
17.2.12	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	8,93	44,65
17.2.13	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	87,00	6,55	570,15
17.2.14	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	147,00	7,46	1.096,62
17.2.15	C0671	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	62,37	124,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	26/08/2016
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	VERSAO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERACAO 87,0%
		SINAPI:	2018/03 COM DESONERACAO 88,68% COMPOSICOES PROPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						17.420,00
17.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.520,00	1,64	2.492,80
17.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.357,20	2,39	5.633,71
17.3.3	92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	56,80	14,94	848,59
17.3.4	92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	113,60	28,77	3.268,07
17.3.5	92991	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,90	52,01	670,93
17.3.6	92995	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	51,60	82,83	4.274,03
17.3.7	73768/010	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	52,60	1,30	68,38
17.3.8	C0560	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	53,60	4,98	266,93
17.4	ILUMINACAO E TOMADAS						24.182,00
17.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	37,00	2,39	88,43
17.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	22,30	89,20
17.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	19,23	134,61
17.4.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	30,52	30,52
17.4.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	11,00	41,80	459,80
17.4.6	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	33,96	101,88
17.4.7	C2298	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	7,00	9,59	67,13
17.4.8	73953/008	LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	74,00	212,72	15.741,28
17.4.9	73953/004	LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	151,00	453,00
17.4.10	C2045	PROJETOR DE ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	13,00	153,66	1.997,58
17.4.11	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	22,39	223,90
18	SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)						23.904,66
18.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	75,83	227,49
18.2	I6037	VERGALHAO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	2,70	70,20
18.3	73782/002	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	26,00	28,77	748,02
18.4	I8526	CAIXA DE EQUALIZACAO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	189,69	189,69
18.5	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	26,00	48,37	1.257,62
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	SINAPI	M	449,20	30,49	13.696,11
18.7	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	SINAPI	M	305,20	21,06	6.427,51
18.8	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	163,54	817,70
18.9	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	25,00	17,07	426,75
19	SERVICOS COMPLEMENTARES						27.043,94
19.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.001,33	2.001,33
19.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	12,22	196,65	2.403,01

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 29/08/2018
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERACAO HORA: 37,01% SINAPI: 2019/03 COM DESCRICAO E COMPOSICOES PROPRIAS COMISSAO DE LICITACAO: 55,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
19.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,50	195,85	685,08	
19.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	71,30	50,76	3.619,19	
19.5	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	6,55	113,81	745,46	
19.6	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,90	108,13	205,45	
19.7	11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	75,90	98,62	7.485,26	
19.8	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	90,96	11,31	1.028,76	
19.9	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	5,40	820,74	4.432,00	
19.10	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	5,40	820,74	4.432,00	
20	SERVIÇOS FINAIS							2.225,39
20.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.129,64	1,97	2.225,39	
						VALOR ORÇAMENTO:	945.917,71	
						VALOR BDI TOTAL:	251.897,89	
						VALOR TOTAL:	1.197.815,60	

Um Milhão Cento e Noventa e Sete Mil Oitocentos e Quinze reais e Sessenta centavos

J. S. SINDEAUX NETO EIRELI - ME
Rafael Nunes de Figueiredo
Rafael Nunes de Figueiredo
 CPF: 066.382.593-85
 Procurador

Carlos Renato Costa Sousa
Carlos Renato Costa Sousa
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
 RNP Nº060285653-1

AB1

CF

CC

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA : 28/08/2018	VERSÃO	HORA	BDI : 26,63%
LOCAL: BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	DATA REF. 03/2016
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	04/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.151,73	100,00 % 31.151,73						100,00 % 31.151,73
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	18.048,15	80,00 % 14.438,52	20,00 % 3.609,63					100,00 % 18.048,15
3	FUNDAÇÕES	64.164,85	30,00 % 19.249,46	70,00 % 44.915,39					100,00 % 64.164,85
4	SUPERESTRUTURA	106.970,81		80,00 % 85.576,65	20,00 % 21.394,16				100,00 % 106.970,81
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	42.755,20		10,00 % 4.275,52	60,00 % 25.653,12	30,00 % 12.826,56			100,00 % 42.755,20
6	ESQUADRIAS	81.728,58			30,00 % 24.518,57	60,00 % 49.037,15	10,00 % 8.172,86		100,00 % 81.728,58
7	SISTEMAS DE COBERTURA	180.074,65			40,00 % 72.029,86	50,00 % 90.037,33	10,00 % 18.007,46		100,00 % 180.074,65
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.591,97	100,00 % 3.591,97						100,00 % 3.591,97
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	99.622,34				50,00 % 49.811,17	50,00 % 49.811,17		100,00 % 99.622,34
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	113.360,55			30,00 % 34.008,17	20,00 % 22.672,11	40,00 % 45.344,22	10,00 % 11.336,05	100,00 % 113.360,55
11	PINTURA	30.427,37				20,00 % 6.085,47	50,00 % 15.213,69	30,00 % 9.128,21	100,00 % 30.427,37
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	26.282,60			40,00 % 10.513,04	40,00 % 10.513,04	20,00 % 5.256,52		100,00 % 26.282,60
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.658,66		10,00 % 1.465,87	50,00 % 7.329,33	20,00 % 2.931,73	20,00 % 2.931,73		100,00 % 14.658,66
14	LOUÇAS E METAIS	12.495,74					100,00 % 12.495,74		100,00 % 12.495,74
15	INSTAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	824,58				50,00 % 412,29	50,00 % 412,29		100,00 % 824,58
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	6.080,81				30,00 % 1.824,24	50,00 % 3.040,41	20,00 % 1.215,16	100,00 % 6.080,81
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V	60.505,13			30,00 % 30.252,57	30,00 % 18.151,54	20,00 % 12.101,02		100,00 % 60.505,13



RFLA

[Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixio Grande	DATA: 28/08/2018	BDI: 26,63%	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
LOCAL: BAIXIO GRANDE - ALTO SANTOICE	SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%				03/2016
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI: 2019/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%				04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	23.904,66		40,00 % 9.561,86	40,00 % 9.561,86	20,00 % 4.780,94			100,00 % 23.904,66
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.043,94					60,00 % 16.226,36	40,00 % 10.817,58	100,00 % 27.043,94
20	SERVIÇOS FINAIS	2.225,39						100,00 % 2.225,39	100,00 % 2.225,39
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	251.897,89	7,23 % 18.212,22	15,79 % 39.774,68	24,87 % 62.647,01	28,44 % 71.639,76	19,98 % 50.329,20	3,69 % 9.295,02	100,00 % 251.897,89
		1.197.815,60	86.643,90 86.643,90	189.179,60 275.823,50	297.907,69 573.731,19	340.723,33 914.454,52	239.342,67 1.153.797,19	44.018,41 1.197.815,60	1.197.815,60

L. S. SINDEAUX NETO EIRELI - ME
Luiz Sindeaux Neto
Rair Nunes de Figueiredo
CPF: 066.382.593-85
Procurador

Carlos Refato Costa Sousa
Carlos Refato Costa Sousa
Eng.º CIVIL CREA/CE 1.3902-D
RNP Nº060285653-1



	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA : 28/09/2016	BDI : 26,63%
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE : SEINFRA	VERSÃO : 024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI : 2018/03 COM DESONERAÇÃO	HORA : 07:00h
				REF. : 01/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
	Administração central	5,00
	Garantia/seguros	0,21
	Riscos	0,97
	TOTAL	6,18
DL	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15
LB	Lucro Bruto	
	Lucro	5,00
	TOTAL	5,00



BDI = 26,63%


$((DI+1)/(1-(DL+LB)))-1$

J. S. SINDEAUX NETO EIRELI - ME
Rair Nunes de Figueiredo
Rair Nunes de Figueiredo
CPF: 066.382.593-85
Procurador

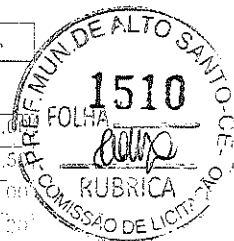
CRS
Carlos Renato Costa Sousa
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
RNP Nº060285653-1

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS											
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	26/08/2018	BDI:	26,63%						
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	57,01%	MES:	03/2018	REF:	03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	56,68%	50,78%	04/2018				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
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	0,59
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	0,55	0,43
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	2,95
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

L. S. SINDEAUX NETO EIRELI - ME

Rafael Nunes de Figueiredo
Rafael Nunes de Figueiredo
CPF: 066.382.593-85
Procurador

Carlos Renato Costa Sousa
Carlos Renato Costa Sousa
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
RNP Nº060285653-1

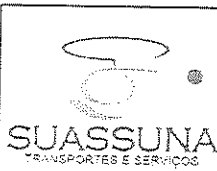
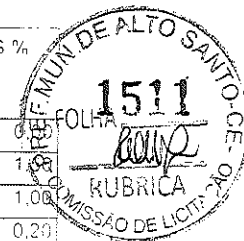


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixio Grande	DATA:	26/08/2016	RNI:	100%	
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	87,61%		03/2015
		SINAPI	2018/03 COM DESONERACAO	86,68%	50,78%	04/2015
			COMPOSICOES PROPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,68
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,05
B9	Férias Gozadas	11,25	8,75
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,50	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,00	5,37
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54	4,15
	TOTAL	8,54	3,52

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

A + B + C + D

L. S. SINDEAUX NETO EIRELI - ME

Rair Nunes de Figueiredo
CPF: 066.382.593-85
Procurador

Carlos Renato Costa Sousa
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
RNP Nº060285653-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	29/08/2016
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	0241 COM DESONERAÇÃO 57,01%
		SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 50,75%

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	1,50	1,50
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,65	30,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	247,50	247,50
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,93	1,20
TOTAL MATERIAL:					281,10

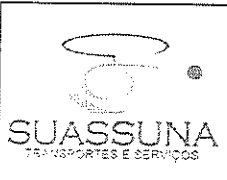
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,47	11,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,22	18,44
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	188,25	1,88
TOTAL SERVICO:					31,79

VALOR	313,89
VALOR ENCARGOS (8% 88%):	13,55
VALOR BDI (25,63%):	87,75
VALOR COM BDI:	417,28

1.2. C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

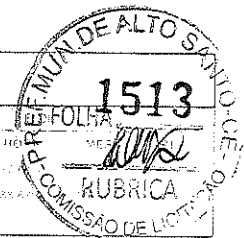
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	7,20	431,80
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	7,20	107,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	4,88	366,16
TOTAL MAO DE OBRA:					905,97

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,50	110,50
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	1,70	51,00
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	18,76	938,80
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20
10414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	11,42	673,78
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,56	6,56
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
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
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,35	34,16
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	7,46	44,76
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	6,74	20,22
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	35,00	105,00
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,07	100,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 22/03/2018	
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	VERSÃO:	024.1 COM DESONERACAO
		SINAPI:	201803 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	4,00000000	8,20	32,60
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	4,00000000	2,03	8,12
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000	47,96	47,96
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA KG	2,00000000	3,40	6,80
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	23,90	23,90
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	17,60	17,60
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	11,43000000	20,60	235,46
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	5,00000000	3,90	19,50
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	20,00000000	17,06	341,20
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA UN	3,00000000	5,56	16,68
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	1,00	1,00
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	9,82	29,46
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	6,65	19,95
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	3,65	10,95
TOTAL MATERIAL:					3381,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,43200000	244,65	105,69
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	40,80000000	15,39	627,91
TOTAL SERVICOS:					775,14
VALOR:					6,325,17
VALOR ENCARGOS (57,01%):					3,605,47
VALOR BDI (25,62%):					1.621,33
VALOR COM BDI:					8.551,97

1.3. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02000000	11,75	0,24
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI M	0,12000000	7,65	0,92
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI KG	0,01600000	19,24	0,31
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI M	0,10670000	9,47	1,01
TOTAL MATERIAL					1,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10000000	11,47	1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10000000	4,27	0,43
TOTAL SERVICOS:					1,58
VALOR:					4,84
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,92
VALOR BDI (26,63%):					1,29
VALOR COM BDI:					6,13

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	49,50	49,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTOICE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA : 26/08/2018

FONTE	VERSÃO	HORAS
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,33	259,80
10812	COELGE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	359,65	359,65
10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,30	5,20
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,50	3,00
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,25	25,50
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00	420,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						1510,90

VALOR:	1.510,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25,63%):	402,35
VALOR COM BDI:	1.913,25

1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,05
TOTAL MAO DE OBRA:					96,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,41	12,41
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,84	28,40
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,00	20,00
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,50	315,00
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,00	55,00
12410 PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MATERIAL:					684,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	248,69	31,09
TOTAL SERVIÇO:					31,09

VALOR:	591,55
VALOR ENCARGOS (87,01%):	89,38
VALOR BDI (25,63%):	240,09
VALOR COM BDI:	1.141,67

1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,00	206,00
TOTAL MATERIAL:					206,00

VALOR:	206,00
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2018
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25,63%):	54,52
VALOR COM BDI:	260,86

1.7. C2290 - SONDAAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860 SERVIÇOS DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	54,52	54,52
TOTAL SERVIÇO:					54,52
VALOR:					54,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25,63%):					14,52
VALOR COM BDI:					69,04

1.74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,64	0,38
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	24,10	5,48
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,58000000	7,65	12,09
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,76	1,61
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	19,64	0,43
TOTAL MATERIAL:					20,91

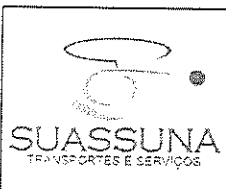
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,47	9,18
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,49	3,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	9,22	8,76
TOTAL SERVIÇO:					21,39
VALOR:					51,79
VALOR ENCARGOS (88,68%):					9,93
VALOR BDI (25,63%):					13,56
VALOR COM BDI:					64,95

1.9. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	142,32	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,22	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,46
VALOR:					0,48
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,43
VALOR BDI (25,63%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,61

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 28/09/2018	BPM: 28,63%
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORAS: 28,63% MES: RUBRICA COMISSÃO DE LICITAÇÃO

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,00	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,90	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,85	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60
VALOR:					64,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,91
VALOR BDI (26,63%):					17,26
VALOR COM BDI:					82,98

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,22	36,47
TOTAL SERVICO:					36,47
VALOR:					51,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):					15,93
VALOR BDI (26,63%):					13,71
VALOR COM BDI:					65,21

2.3. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,76	1,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	9,22	1,59
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	16,75	0,12
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	13,06	0,09
TOTAL SERVICO:					3,17
VALOR:					4,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,44
VALOR BDI (26,63%):					1,24
VALOR COM BDI:					5,90

2.4. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,05	10,13
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	13,44	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					13,55
VALOR:					25,33
VALOR ENCARGOS (87,61%):					22,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 28/08/2016	BDI: 26,63%
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2013/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

VALOR BDI (26,63%): 5,75
VALOR COM BDI: 32,08

3.1.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	11,50	1,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	9,20	0,41
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	185,47	6,29
TOTAL SERVIÇO:					8,58
VALOR:					10,16
VALOR ENCARGOS (87,68%):					8,83
VALOR BDI (26,63%):					2,33
VALOR COM BDI:					12,47



3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					16,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,60	2,24
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,74	0,87
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:					5,67
VALOR:					43,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):					14,48
VALOR BDI (26,63%):					11,64
VALOR COM BDI:					55,36

3.1.3. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	9,81	0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	11,47	1,53
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,75	5,75
TOTAL SERVIÇO:					7,49
VALOR:					8,11
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2016	BDI: 26,63%
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES RFF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	55,83%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (26,63%): 2,40

VALOR COM BDI: 11,41

3.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02400000	11,75	0,28
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	9,81	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	11,47	1,13
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,36	6,36
TOTAL SERVIÇO:					7,66



VALOR: 8,80

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,75

VALOR BDI (26,63%): 2,31

VALOR COM BDI: 11,41

3.1.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	9,81	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	11,47	0,85
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,21	7,21
TOTAL SERVIÇO:					8,18

VALOR: 7,21

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,55


VALOR BDI (26,63%): 1,92

VALOR COM BDI: 9,13

3.1.6. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	9,81	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	11,47	0,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	29/09/2018	RDI:	NÃO
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	VERSAO:	024	COM DESENVOLVIMENTO	12/15
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/03 COM DESONERACAO	12/15	COMPOSIÇÕES PROPRIAS

92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 SINAPI KG 1,00000000 5,01 5,01

TOTAL SERVIÇO: 5,02

VALOR: 8,12

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,35

VALOR BDI (26,63%): 1,71

VALOR COM BDI: 8,13



3.1.7. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	9,81	0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	11,87	2,07
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL SERVIÇO:					8,21

VALOR: 10,25

VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,60

VALOR BDI (26,63%): 2,73

VALOR COM BDI: 12,58

3.1.8. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	261,41	288,34
TOTAL MATERIAL:					288,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,47	2,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,52	2,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,22	10,99
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	1,05	0,07
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12100000	7,28	0,88
TOTAL SERVIÇO:					15,67

VALOR: 310,62

VALOR ENCARGOS (88,68%): 6,81


VALOR BDI (26,63%): 82,77

VALOR COM BDI: 399,60

3.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

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

[Handwritten signatures and marks]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 27/08/2016		FIM:	
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
					MES:	03/2016
					REF.:	04/2016
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,12
TOTAL MAO DE OBRA						16,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64	
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41	
11846	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37	
11916	SEINFRA	M	1,00000000	1,10	1,10	
TOTAL MATERIAL						7,52
VALOR:						43,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):						14,48
VALOR BDI (26,62%):						11,64
VALOR COM BDI:						55,36



3.2.2. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

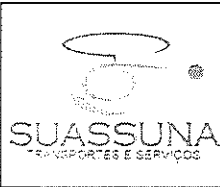
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29	
00039017	SINAPI	UN	0,97000000	0,13	0,13	
TOTAL MATERIAL:						0,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	SINAPI	H	0,02180000	9,81	0,21	
88245	SINAPI	H	0,13300000	11,47	1,53	
92792	SINAPI	KG	1,00000000	5,75	5,75	
TOTAL SERVIÇO:						7,49
VALOR:						9,01
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,83
VALOR BDI (26,63%):						2,10
VALOR COM BDI:						11,41

3.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29	
00039017	SINAPI	UN	0,74300000	0,17	0,13	
TOTAL MATERIAL:						0,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	SINAPI	H	0,01620000	9,81	0,16	
88245	SINAPI	H	0,05930000	11,47	0,68	
92793	SINAPI	KG	1,00000000	5,75	5,75	
TOTAL SERVIÇO:						6,59
VALOR:						8,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA : 28/08/2018	BDI : 26,63%																			
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 I COM DESONERACAO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2012/03 COM DESONERACAO</td> <td>86,68%</td> <td></td> <td>04/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024 I COM DESONERACAO	87,01%		03/2018	SINAPI	2012/03 COM DESONERACAO	86,68%		04/2018	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024 I COM DESONERACAO	87,01%		03/2018																		
SINAPI	2012/03 COM DESONERACAO	86,68%		04/2018																		
COMPOSIÇÕES PROPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO																					

VALOR REFERENCIAL: 11,11
VALOR COM BDI: 11,11

3.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
TOTAL MATERIAL					0,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	9,81	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	11,47	0,85
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL SERVIÇO					10,17



VALOR: 7,21
VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,55
VALOR BDI (26,63%): 1,92
VALOR COM BDI: 9,13

3.2.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL					0,44


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	9,21	0,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	11,47	2,00
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,93	5,93
TOTAL SERVIÇO					8,21

VALOR: 10,25
VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,91
VALOR BDI (26,63%): 2,70
VALOR COM BDI: 12,96

3.2.6. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	258,44	285,00
TOTAL MATERIAL					288,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,47	2,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,52	2,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15200000	11,52	13,25

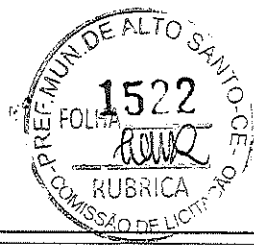
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2015	
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	VERSÃO:	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	35,63%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,05	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,30	0,04
TOTAL SERVIÇO						16,67
VALOR						16,67
VALOR ENCARGOS (88,88%)						14,81
VALOR BDI (25,63%)						82,77
VALOR COM BDI						393,59

3.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					16,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,00	0,50
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,10	5,10
TOTAL MATERIAL:					12,60
VALOR:					43,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):					14,48
VALOR BDI (25,63%):					11,60
VALOR COM BDI:					55,16




3.3.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,10	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	9,81	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	11,47	0,85
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,33	5,33
TOTAL SERVIÇO					6,30
VALOR:					7,21
VALOR ENCARGOS (88,88%):					0,55
VALOR BDI (25,63%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,13

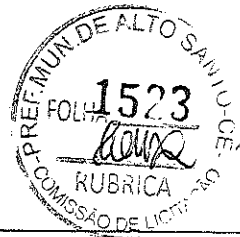
3.3.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	26/08/2018
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018000114 DESEMPENHO ANUAL	COMPOSIÇÕES PRECATORIA

00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,70	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	9,81	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	11,47	2,00
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,93	5,93
TOTAL SERVIÇO:						8,21
VALOR						1,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,50
VALOR BDI (26,63%):						2,70
VALOR COM BDI:						12,98



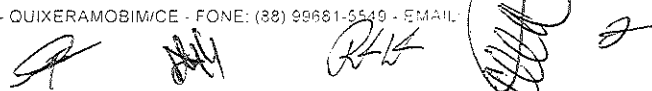
3.3.4. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	289,34
TOTAL MATERIAL:					289,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,47	0,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,50	0,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	11,47	0,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06700000	1,08	0,04
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,30	0,04
TOTAL SERVIÇO:						15,67
VALOR						1,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):						5,81
VALOR BDI (26,63%):						82,77
VALOR COM BDI:						393,59

4.1.1. 92468 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

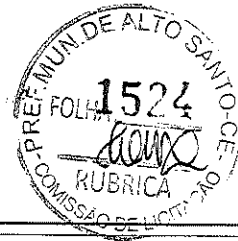
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	0,04	
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,20800000	7,65	1,09
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	1,81	2,15
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35600000	3,95	1,41
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	6,98	1,41
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	13,49	0,45
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	0,96	1,16



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2015	PROJ:
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO	100%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	82.01%
			SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88.66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50.00%

TOTAL MATERIAL: 7,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23700000	3,87	0,92
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20100000	11,47	13,77
92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,16500000	65,43	10,90
TOTAL SERVICIO:					28,10



VALOR: 45,75
 VALOR ENCARGOS (88,66%): 40,52
 VALOR BDI (26,63%): 12,36
 VALOR COM BDI: 57,30

4.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,93	0,90
TOTAL MATERIAL:					8,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	9,81	0,27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	11,47	1,95
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,36	6,36
TOTAL SERVICIO					7,48

VALOR: 9,76
 VALOR ENCARGOS (88,66%): 1,36
 VALOR BDI (26,63%): 2,60
 VALOR COM BDI: 12,56


4.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	9,81	0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	11,47	1,47
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,36	6,36
TOTAL SERVICIO:					8,04

VALOR: 4,05
 VALOR ENCARGOS (88,66%): 3,59
 VALOR BDI (26,63%): 2,19
 VALOR COM BDI: 11,85

Handwritten signatures and initials.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2016	BDI: 25,63%
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,61%
			SINAPI	20/2003 COM DESONERAÇÃO	88,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	04/2016

4.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	9,81	0,15
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	11,47	1,10
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,33	5,33
TOTAL SERVIÇO:					6,58



VALOR	7,94
VALOR ENCARGOS (88,68%)	0,70
VALOR BDI (25,63%)	0,95
VALOR COM BDI:	9,66

4.1.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,81	0,36
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,47	2,57
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,33	5,33
TOTAL SERVIÇO:					8,27


VALOR	11,23
VALOR ENCARGOS (88,68%)	1,92
VALOR BDI (25,63%)	2,99
VALOR COM BDI:	14,12

4.1.6. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	261,41	288,34
TOTAL MATERIAL:					288,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,47	2,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,52	2,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,22	10,99
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,06	0,07

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	26/08/2016	BDI: 20,64%
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	024,1 COM DESONERACAO	04,014
			SINAPI	2018/03 COM DESONERACAO	36,68%
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 SINAPI CHI 0 13100000 0,36

TOTAL SERVIÇO: 15,67

VALOR: 310,82

VALOR ENCARGOS (88,68%): 6,81

VALOR BDI (20,63%): 8,31

VALOR COM BDI: 39,93

4.2.1. 92430 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,05	0,02
00040271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,56	0,50
00040275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	3,95	1,56
00040287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,96	0,77
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,49	0,26
TOTAL MATERIAL:					3,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,42	0,21
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66800000	11,47	7,66
92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	0,10500000	92,78	9,74
TOTAL SERVIÇO:					21,26



TOTAL SERVIÇO: 21,26

VALOR: 311,10

VALOR ENCARGOS (88,68%): 6,81

VALOR BDI (26,63%): 8,31

VALOR COM BDI: 39,50

4.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	1,71	0,01
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54500000	0,54	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	9,81	0,15
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	11,47	1,10
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,92	5,92
TOTAL SERVIÇO:					6,88


VALOR: 7,53

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,69

VALOR BDI (26,63%): 2,03

VALOR COM BDI: 4,75

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA : 28/08/2018		BDI : 26,63%	
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,61%	REF.:
			SINAPI:	201800 COM DESONERAÇÃO	55,64%	
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

4.2.3. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	9,81	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	11,47	0,80
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL SERVIÇO:					5,91

VALOR:	5,73
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,47
VALOR BDI (26,63%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,52

4.2.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	8,81	0,32
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,47	2,57
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,93	5,93
TOTAL SERVIÇO:					8,82

VALOR:	11,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,00
VALOR BDI (26,63%):	2,99
VALOR COM BDI:	14,22




4.2.5. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, CCM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	261,41	288,11
TOTAL MATERIAL:					288,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,47	2,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,52	2,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,22	11,00
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	1,06	0,07

[Handwritten signatures and marks]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 05 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	26/09/2014	RDM:	100%
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO	MODELO	IMPRESSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024 1 COM DESDESEMBRACAO	000000	000000
		SINAPI:	2018/03 COM 1 DECORACAO	000000	000000	
			COMPOSIÇÕES PROFILO			

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 SINAPI CHI 0,13100000 0,30 0,04

TOTAL SERVIÇO: 15,67



VALOR: 316,82

VALOR ENCARGOS (88,68%): 5,81

VALOR BDI (24,63%): 62,77

VALOR COM BDI: 393,59

4.2.6. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	1,60	0,76
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,00	26,00
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,65	2,22
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,75	0,32
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	8,07	1,37
TOTAL MATERIAL:					3,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,82	1,57
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,47	1,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,52	4,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,20	3,23
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	11,90	0,39
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	230,85	7,62
TOTAL SERVIÇO:					18,90

VALOR: 58,64

VALOR ENCARGOS (88,68%): 5,18

VALOR BDI (24,63%): 14,28


VALOR COM BDI: 78,10

5.1. 87477 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,20	0,50
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	43,29	0,22
00037592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,10	14,69
TOTAL MATERIAL:					15,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01040000	280,80	2,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	11,52	5,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	9,27	2,21

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	29/08/2015	BDI: 10,00%
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	



TOTAL SERVIÇO: 10,59

VALOR: 10,59
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 9,37
 VALOR BDI (26,63%): 4,07
 VALOR COM BDI: 13,36

5.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	11,20000000	0,28	3,14
TOTAL MATERIAL					3,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00520000	285,13	1,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52500000	11,52	6,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,22	0,97
TOTAL SERVIÇO					8,46

VALOR: 15,28
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 3,59
 VALOR BDI (26,63%): 4,07
 VALOR COM BDI: 19,36

5.3. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,05	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL					0,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	285,13	0,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,52	0,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,22	0,87
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	43,40	9,42
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	4,30	3,40
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	230,55	5,54
TOTAL SERVIÇO					22,17

VALOR: 24,94
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,20
 VALOR BDI (26,63%): 4,54
 VALOR COM BDI: 31,58

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

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 22/08/2015	RDI:	
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA 004 1 COM DECOMPOSIÇÃO:	57,61%	03/2015
		SINAPI 2015/01 COM DECOMPOSIÇÃO:	58,68%	04/2015
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	7,20	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	4,80	
TOTAL MAO DE OBRA:					40,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,81	1,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	1,40	2,10
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	1,70	2,21
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	238,67	238,67
TOTAL MATERIAL:					293,15



VALOR:	359,27
VALOR ENCARGOS (87,61%):	35,42
VALOR BDI (25,63%):	98,14
VALOR COM BDI:	147,51

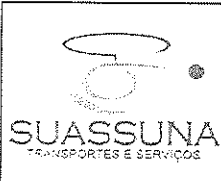
6.1.1. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	44,04	44,04
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	362,62	362,62
91288 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	113,34	113,34
91302 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	19,62	39,24
91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	53,56	53,56
TOTAL SERVIÇO:					612,80

VALOR:	677,13
VALOR ENCARGOS (88,68%):	64,33
VALOR BDI (25,63%):	180,32
VALOR COM BDI:	857,45

6.1.2. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	44,04	44,04
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	362,62	362,62
91288 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	113,34	113,34
91302 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	19,62	39,24
91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	53,56	53,56
TOTAL SERVIÇO:					612,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixio Grande	DATA : 26/08/2018	BDI : 26,63%																			
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</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>2018/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>56,75%</td> <td>04/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	56,75%	04/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	56,75%	04/2017																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO																					

VALOR:	627,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):	554,33
VALOR BDI (26,63%):	180,32
VALOR COM BDI:	857,45

6.1.3. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	44,04	44,04
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	362,62	362,62
91288 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	113,34	113,34
91302 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	10,60	21,20
91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	53,56	53,56
TOTAL SERVIÇO:					612,80



VALOR:	627,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):	554,33
VALOR BDI (26,63%):	180,32
VALOR COM BDI:	857,45


6.1.4. 91334 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	145,91	145,91
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	41,64	41,64
90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	21,67	43,34
91298 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	586,42	586,42
TOTAL SERVIÇO:					821,31

VALOR:	821,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):	567,70
VALOR BDI (26,63%):	234,69
VALOR COM BDI:	1.116,00

6.1.5. 91334 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,85100589	145,91	123,28
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,85100589	41,64	35,48
90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,70201178	23,62	40,20
91298 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,85100589	586,42	499,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	26/08/2018	BDI: 25,63%
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTOICE	FONTE:	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	024 - COM DESOBRIGACAO	MES
			SINAPI	201803 COM DESOBRIGACAO	REF.
				COMPOSICOES MULTIPLAS	



TOTAL SERVIÇO	201,75
VALOR:	750,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):	48,25
VALOR BDI (25,63%):	193,72
VALOR COM BDI:	991,97

6.1.6. 91009 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL. CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	36,86	110,58
00005020 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	217,72	217,72
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
TOTAL MATERIAL:					329,09

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,28200000	11,39	14,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	9,22	5,91
TOTAL SERVIÇO:					20,51

VALOR	350,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):	9,75
VALOR BDI (25,63%):	95,59
VALOR COM BDI:	455,04

6.1.7. 91011 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL. CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	36,86	110,58
00004992 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	255,45	255,45
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
TOTAL MATERIAL:					366,82


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,54600000	11,39	17,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	9,22	7,13
TOTAL SERVIÇO:					24,64

VALOR	461,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):	11,18
VALOR BDI (25,63%):	197,40
VALOR COM BDI:	510,71

6.2.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'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	1,00	0,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	1,00	0,35

(Handwritten signatures and marks)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	29/08/2018	BDI: 24,63%
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 004.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	HORA: 88,87%	MES: 18,1%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MÃO DE OBRA: 10,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	3,50	0,53
11646 PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	17,11	17,11
TOTAL MATERIAL:					176,11
VALOR:					196,12
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,30
VALOR BDI (26,63%):					52,20
VALOR COM BDI:					248,13



6.2.2. 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457 TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	21,31	21,31
TOTAL MATERIAL:					21,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	4,80	1,20
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25000000	11,39	2,85
TOTAL SERVICO:					5,31
VALOR:					29,11
VALOR ENCARGOS (88,88%):					2,49
VALOR BDI (26,63%):					7,73
VALOR COM BDI:					36,84


6.3.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,10	10,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	46,00	0,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,50	0,59
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,59	9,89
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	41,94	104,85
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,00	213,00
TOTAL MATERIAL:					328,46
VALOR:					373,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):					20,00
VALOR BDI (26,63%):					99,46
VALOR COM BDI:					472,93

6.4.1. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 05 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	12/09/2016	RDE:
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	201900 COM DESCONTAGEM COMPOSTO DE 7 (SETE) ANOS	88,88%	34,2016

00011190 (SEM VIDROS)

TOTAL MATERIAL

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	316,15	6,64
TOTAL SERVICOS:					80,53



VALOR:	120,27
VALOR ENCARGOS (88,68%):	106,61
VALOR BDI (26,63%):	119,02
VALOR COM BDI:	565,97

1.2. 94562 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199 JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,55580000	656,64	364,97
TOTAL MATERIAL:					364,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09900000	11,52	24,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04900000	9,00	9,44
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	414,11	1,24
TOTAL SERVICOS:					34,86

VALOR:	417,83
VALOR ENCARGOS (88,68%):	16,48
VALOR BDI (26,63%):	111,27
VALOR COM BDI:	529,10

1.3. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77600000	118,90	330,30
TOTAL MATERIAL:					330,30

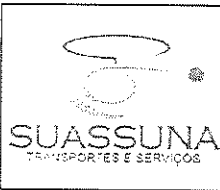
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	316,15	6,64
TOTAL SERVICOS:					80,53

VALOR:	446,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):	36,12
VALOR BDI (26,63%):	119,02
VALOR COM BDI:	565,97

6.4.4. 94562 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

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

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 08/08/2016	MUN: 1535	
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO:	MOBIL:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	51,61%
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	59,78%

00011199	JANELA DE CORRER, ACO. BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ. PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,55580000	559,66	364,97
TOTAL MATERIAL:						364,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,09900000	11,52	24,18
88316	SINAPI	H	1,04900000	9,22	9,67
88629	SINAPI	M3	0,00800000	316,15	2,53
TOTAL SERVIÇO:					36,38
VALOR:					417,83
VALOR ENCARGOS (88,68%):					16,48
VALOR BDI (26,63%):					111,27
VALOR COM BDI:					529,10



6.4.5. 94562 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199	SINAPI	UN	0,55580000	559,66	364,97
TOTAL MATERIAL:					364,97


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,09900000	11,52	24,18
88316	SINAPI	H	1,04900000	9,22	9,67
88629	SINAPI	M3	0,00800000	316,15	2,53
TOTAL SERVIÇO:					36,38
VALOR:					417,83
VALOR ENCARGOS (88,68%):					16,48
VALOR BDI (26,63%):					111,27
VALOR COM BDI:					529,10

6.4.6. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	SINAPI	UN	2,77800000	119,99	394,20
TOTAL MATERIAL:					394,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629	SINAPI	M3	0,02100000	316,15	6,64
TOTAL SERVIÇO:					80,53
VALOR:					474,73
VALOR ENCARGOS (88,68%):					19,11
VALOR BDI (26,63%):					119,02
VALOR COM BDI:					555,97

6.4.7. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (M2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2018	RDI: 26,63%	
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	VERSÃO:		HORA MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	02/2018
			SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	89,68%	04/2018
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO. COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	328,30
TOTAL MATERIAL:						328,30

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	315,15	6,72
TOTAL SERVIÇO:						80,61
VALOR:						446,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):						36,12
VALOR RDI (26,63%):						119,02
VALOR COM BDI:						565,97



6.4.8. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (M2)


MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO. COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	328,30
TOTAL MATERIAL:						328,30

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	315,15	6,72
TOTAL SERVIÇO:						80,61
VALOR:						446,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):						36,12
VALOR RDI (26,63%):						119,02
VALOR COM BDI:						565,97

6.4.9. 94562 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199	JANELA DE CORRER, ACO. BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM. COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO. BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,55580000	656,66	364,97
TOTAL MATERIAL:						364,97

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	11,52	24,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04900000	9,22	9,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00800000	315,15	2,53
TOTAL SERVIÇO:						36,38
VALOR:						401,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):						35,58
VALOR BDI (26,63%):						111,27
VALOR COM BDI:						529,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	17/03/2012	REVISÃO:	01
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FUNTE:	VERSAO	HORA:	00:00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024 1 COM DESONERACAO	PREÇO UNITÁRIO:	13,194
			SINAPI:	201203 COM DESONERACAO	13,624	14,254
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

6.4.10. 85010 - CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599 JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	268,83	268,83
TOTAL MATERIAL:					268,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,52	3,45
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,52	6,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,00	10,80
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	14,27	0,86
TOTAL SERVIÇO:					25,27
VALOR:					304,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):					10,85
VALOR BDI (25,63%):					7,77
VALOR COM BDI:					383,17



6.5.1. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	8,05	12,08
00010505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	171,57	171,57
TOTAL MATERIAL:					183,65


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,22	4,61
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,57	5,29
TOTAL SERVIÇO:					9,90
VALOR:					200,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,37
VALOR BDI (25,63%):					53,50
VALOR COM BDI:					254,43

6.5.2. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	8,05	12,08
00010505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	171,57	171,57
TOTAL MATERIAL:					183,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,22	4,61
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,57	5,29
TOTAL SERVIÇO:					9,90
VALOR:					200,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,37
VALOR BDI (25,63%):					53,50
VALOR COM BDI:					254,43

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	08/08/2015
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	201803 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PROPRIAS

6.5.3. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	0,87	3,48
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	352,11	352,11
TOTAL MATERIAL:						374,59

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,27	3,69
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,17	22,34
TOTAL SERVIÇO:						26,03



VALOR:	410,89
VALOR ENCARGOS (88,68%):	11,47
VALOR BDI (26,63%):	109,42
VALOR COM BDI:	520,31

7.1. 92550 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERAMICA EM DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	8,15	32,60
00004400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,00000000	11,73	70,38
00004415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	1,10	4,40
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	10,00000000	12,00	120,00
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	9,00000000	24,50	220,50
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	SINAPI	M	3,00000000	5,36	16,14
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	19,80	19,80
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,40000000	19,50	46,80
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FURÓS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						514,99


SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	9,82	42,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	11,47	214,90
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	320,56	320,56
TOTAL SERVIÇO:						577,91

VALOR:	1.378,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):	162,52
VALOR BDI (26,63%):	357,07
VALOR COM BDI:	1.737,99

7.2. 92549 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERAMICA EM DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM,	SINAPI	M	6,00000000	11,73	70,38

[Handwritten signatures and stamps]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 28/08/2016	BDI: 25,63
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	201603 COM DESONERACAO
			SINAPI	201603 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

00004400	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
00004415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2.5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,50000000	4,10	14,35
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	16,00000000	1,00	
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2.5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	SINAPI	M	3,00000000	5,36	16,08
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	19,80	19,80
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,92500000	10,92	21,02
TOTAL MATERIAL:						429,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	9,62	41,48
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	11,47	214,81
92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	296,94	296,94
TOTAL SERVICIO:					554,28
VALOR					1.151,04
VALOR ENCARGOS (8,33%)					95,84
VALOR BDI (25,63%)					297,16
VALOR COM BDI:					1.450,49




7.3. 92548 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,50000000	11,73	41,06
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	14,00000000	1,00	
00006193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2.5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	SINAPI	M	3,00000000	5,36	16,08
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	19,80	19,80
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,37500000	10,92	15,02
TOTAL MATERIAL:					101,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59400000	9,62	25,01
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,24100000	11,47	128,93
92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	296,94	296,94
TOTAL SERVICIO:					451,34
VALOR					1.151,04
VALOR ENCARGOS (8,33%)					95,84
VALOR BDI (25,63%)					243,36
VALOR COM BDI:					1.157,22

7.4. 92546 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	11,73	29,33
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	9,50000000	18,00	171,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2016	DOI:	25.41
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	024.1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2019/03 COM DESONERACAO	HORA:	87,01%
			COMPOSIÇÕES PARCELARES		MES:	30,15%
					REF.	03/2016
						04/2016

00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,00000000		
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM. SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000		
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,10000000	10,50	11,55
					TOTAL MATERIAL:	248,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59400000	0,62	16,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,24100000		
92259	INSTALACAO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NAO APARELHADA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	267,50	267,50
					TOTAL SERVICOS:	433,90
					VALOR:	777,10
					VALOR ENCARGOS (MATERIA)	101,02
					VALOR PRECATORIAL	876,08
					VALOR DE IMPORTE	876,08



7.5. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁREAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,17000000	2,05	5,50
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,62500000	15,00	
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80700000	5,24	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	12,11	0,85
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,02000000	10,93	0,55
00040566	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03100000	11,00	0,33
					TOTAL MATERIAL:	17,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	4	1,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54100000	11,00	6,01
93291	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHI	0,04160000	13,75	0,45
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,05770000	13,15	0,59
					TOTAL SERVICOS:	12,03
					VALOR:	19,16
					VALOR ENCARGOS (MATERIA)	5,17
					VALOR PRECATORIAL	24,33
					VALOR DE IMPORTE	24,33

7.6. 40905 - VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,00000000		
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI		0,01600000	17,00	0,27
00010475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL USO INTERNO	SINAPI	L	0,27000000	22,05	5,95
					TOTAL MATERIAL:	6,22

Handwritten signatures and initials:
 [Signature 1] [Signature 2] [Signature 3]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	26/09/2016	BDI: 25,63%
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	004.1 COM DESONERACAO	HORA:
			SINAPI:	201800 COM DESONERACAO	MES:
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	REF:

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,49	4,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,22	2,77
TOTAL SERVICIO:					7,37



VALOR:	11,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,11
VALOR BDI (25,63%):	3,71
VALOR COM BDI:	22,41

7.7. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007183 TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,83	14,72
TOTAL MATERIAL:					14,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	9,22	3,00
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	10,56	1,62
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,02400000	10,79	0,26
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00330000	10,18	0,03
TOTAL SERVICIO:					5,22

VALOR:	22,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,26
VALOR BDI (25,63%):	5,64
VALOR COM BDI:	20,11

7.8. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:					4,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01170000	221,67	2,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,22	1,83
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	10,56	1,73
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00630000	10,79	0,67
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00570000	10,18	0,06
TOTAL SERVICIO:					7,12

VALOR:	13,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,92
VALOR BDI (25,63%):	3,46
VALOR COM BDI:	14,54

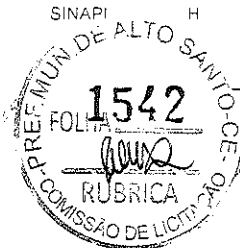
8.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS. (M2)

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixio Grande	DATA:	28/08/2018	BDI: 26,53%	
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA. PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	5,39	2,56
TOTAL MATERIAL:					2,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,27	3,69
TOTAL SERVICOS:					3,69



VALOR:	7,75
VALOR ENCARGOS (88,58%):	1,50
VALOR BDI (26,53%):	2,05
VALOR COM BDI:	3,55

9.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	285,21	1,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,50	0,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,20	0,10
TOTAL SERVICOS:					2,10

VALOR:	2,58
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,51
VALOR BDI (26,53%):	0,59
VALOR COM BDI:	1,10

9.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1727,34	2,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	11,50	0,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	14,20	0,05
TOTAL SERVICOS:					2,94

VALOR:	3,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,24
VALOR BDI (26,53%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,19

9.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	302,50	11,37
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,50	4,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,20	1,45
TOTAL SERVICOS:					17,76

VALOR:	21,71
--------	-------

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 28/08/2018	RDI: _____
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO: _____
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	07410010000000000000
		SINAPI:	2018/03 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

VALOR ENCARGOS (89,68%): 3,93
 VALOR BDI (26,63%): 5,78
 VALOR COM BDI: 27,49

9.4. 90409 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	353,30	7,52
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	11,52	7,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	4,00	0,97



TOTAL SERVIÇO: 16,09
 VALOR: 27,49
 VALOR ENCARGOS (89,68%): 5,68
 VALOR BDI (26,63%): 6,14
 VALOR COM BDI: 29,19

9.5. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	29,90	32,59
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,18	0,70

TOTAL MATERIAL: 36,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,91000000	11,87	10,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,22	4,24

TOTAL SERVIÇO: 14,13

VALOR: 57,01
 VALOR ENCARGOS (89,68%): 5,52
 VALOR BDI (26,63%): 15,17
 VALOR COM BDI: 25,81

9.6. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,90	31,59
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	1,00	4,86
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	1,18	0,50


TOTAL MATERIAL: 36,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	10,87	7,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,22	3,41

TOTAL SERVIÇO: 11,02

VALOR: 25,97
 VALOR ENCARGOS (89,68%): 5,01
 VALOR BDI (26,63%): 16,73

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2018	BDI:
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:
			SINAPI:	201803 COM DESONERAÇÃO	MES:
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:

VALOR COM BDI: 28,19

10.1.1. 87690 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,06070000	303,64	18,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35600000	11,72	4,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	5,71	1,00
TOTAL SERVIÇO:					23,55



VALOR: 28,19
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 4,12
 VALOR BDI (25,63%): 7,51
 VALOR COM BDI: 11,63

10.1.2. 73991/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,56760000	5,07	2,88
TOTAL MATERIAL:					2,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,72	11,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	5,71	5,71
88628 ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03000000	272,28	8,17
TOTAL SERVIÇO:					25,60

VALOR: 31,89
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 10,10
 VALOR BDI (25,63%): 11,14
 VALOR COM BDI: 53,05


1.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,00	29,66
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,14000000	5,00	25,70
00004357 REJUNTE COLORIDO. CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,15000000	2,10	3,15
TOTAL MATERIAL:					58,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,26000000	10,87	2,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	5,22	0,78
TOTAL SERVIÇO:					3,61

VALOR: 10,14
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,53
 VALOR BDI (25,63%): 10,77
 VALOR COM BDI: 51,21

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	25/08/2014
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	074 1 COM DESCRICAO	NOVA
		SINAPI:	2018/03 COM DESONERACAO	99,65%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	24,95	26,19
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,14000000	0,50	2,57
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,18	0,60
TOTAL MATERIAL:					34,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,26000000	17,87	4,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,22	1,38
TOTAL SERVICO					6,03



VALOR:	40,44
VALOR ENCARGOS (88,58%):	1,93
VALOR BDI (26,63%):	10,77
VALOR COM BDI:	11,70

10.1.5. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	4,68	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	30,67	3,68
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	87,30	96,03
TOTAL MATERIAL:					99,71

VALOR:	112,01
VALOR ENCARGOS (97,01%):	5,72
VALOR BDI (26,63%):	29,33
VALOR COM BDI:	141,84

10.1.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	4,68	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	30,67	3,68
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	87,30	96,03
TOTAL MATERIAL:					99,71

VALOR:	112,01
VALOR ENCARGOS (97,01%):	5,72
VALOR BDI (26,63%):	29,33
VALOR COM BDI:	141,84

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	25/08/2016
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	VERSÃO:	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO 86,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:				4,82

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:				59,10

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

VALOR:	63,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,36
VALOR BDI (26,63%):	18,50
VALOR COM BDI:	88,46

10.2.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800000	1,00	1,13
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,45000000	1,49	0,67
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196. (3,11 KG/M2). DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	17,35	19,47
TOTAL MATERIAL:				21,27

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	11,47	1,55
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22170000	11,52	2,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35760000	9,25	3,29
94964 CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07280000	235,77	17,18
TOTAL SERVIÇO:				12,58

VALOR:	50,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,65
VALOR BDI (26,63%):	13,44
VALOR COM BDI:	63,91

10.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,83560000	35,06	29,31
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,05000000	0,44	120,15
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	40,98	23,72
TOTAL MATERIAL:				175,41

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	25/03/2016
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 37,01%
		SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO 58,65%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	0,22	21,48
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	0,65	10,00
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,00	7,60
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,25	0,16
TOTAL SERVIÇO:						36,58
VALOR:						227,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):						11,97
VALOR BDI (26,63%):						60,49
VALOR COM BDI:						288,59

10.2.3. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA, _06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,00
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	11,05
TOTAL MATERIAL:					11,05

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	0,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	11,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	4,17
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	0,58
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	0,25
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	0,36
TOTAL SERVIÇO:					17,73
VALOR:					21,71
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,92
VALOR BDI (26,63%):					5,33
VALOR COM BDI:					30,09

10.2.4. 6514 - FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	1,05000000	46,24
TOTAL MATERIAL:					46,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,44
TOTAL SERVIÇO:					18,44
VALOR:					18,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,60
VALOR BDI (26,63%):					19,43
VALOR COM BDI:					92,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2018
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



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

MAO DE OBRA	FONTE	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	
TOTAL MAO DE OBRA					

MATERIAL	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:					3,90
VALOR					10,64
VALOR ENCARGOS (87,91%)					2,00
VALOR BDI (26,63%)					2,67
VALOR COM BDI					12,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	
TOTAL MAO DE OBRA					3,28

MATERIAL	FONTE	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
TOTAL MATERIAL					3,90
VALOR					10,64
VALOR ENCARGOS (87,91%)					2,00
VALOR BDI (26,63%)					2,67
VALOR COM BDI					12,71


11.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,92	5,91
TOTAL MATERIAL:					5,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	11,45	2,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,00	0,69
TOTAL SERVICO					2,84
VALOR					10,00
VALOR ENCARGOS (88,68%)					1,33
VALOR BDI (26,63%)					2,67
VALOR COM BDI					12,70

11.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2018	ROI: 25,5%
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	PREÇO: 58,68%
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:					

00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33600000	11,49	
TOTAL MATERIAL:						

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	1,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	0,57
TOTAL SERVIÇO:					2,52



VALOR:	8,84
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,01
VALOR BDI (25,43%):	2,36
VALOR COM BDI:	11,19

11.5. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,40
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	1,40
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	2,32
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	3,56
TOTAL MATERIAL:					6,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	1,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33600000	1,27
TOTAL SERVIÇO					2,63

VALOR:	18,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,61
VALOR BDI (25,43%):	4,79
VALOR COM BDI:	8,40

11.6. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	0,92
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	0,67
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,15000000	1,17
TOTAL MATERIAL:					2,76


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	5,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	4,51
TOTAL SERVIÇO:					10,26

VALOR:	21,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,10
VALOR BDI (25,43%):	5,06
VALOR COM BDI:	25,58

11.7. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

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

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	29/09/2018	RUBRICA:
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	034 1 COM DESMATERIAÇÃO	MES
			SINAPI:	2015/903 COM DESMATERIAÇÃO	VALOR
				COMPOSIÇÕES MATERIAIS	

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,36	0,14
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,40	0,50
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	41,41	2,33
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	20,51	3,36
TOTAL MATERIAL:					5,54	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,49	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,27	3,23
TOTAL SERVIÇO:					15,00	
VALOR:					15,00	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					13,31	
VALOR BDI (26,63%):					3,79	
VALOR COM BDI:					22,79	



12.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 20 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	0,94
TOTAL MATERIAL:					2,32

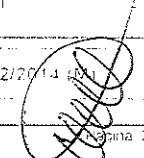

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,83	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,83	0,95
TOTAL SERVIÇO:					1,90	
VALOR:					5,36	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,97	
VALOR BDI (26,63%):					1,43	
VALOR COM BDI:					6,79	


12.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05100000	2,86
TOTAL MATERIAL:					3,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	1,52	0,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	1,52	0,15
TOTAL SERVIÇO:					0,34	
VALOR:					3,52	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,15	
VALOR BDI (26,63%):					0,94	
VALOR COM BDI:					1,19	

12.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola D6 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	26/08/2018	BDI:	25,63%
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	201803 COM DESONERACAO	HORA:	87,61%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,12	5,43
TOTAL MATERIAL:					6,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	9,83	0,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,51	0,23
TOTAL SERVIÇO:					0,43



VALOR:	7,11
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,19
VALOR BDI (25,63%):	1,83
VALOR COM BDI:	2,02

4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,93	9,47
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00600000	1,21	0,01
TOTAL MATERIAL:					9,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	5,87	0,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,51	0,28
TOTAL SERVIÇO:					0,52

VALOR:	10,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,21
VALOR BDI (25,63%):	2,12
VALOR COM BDI:	12,33

5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05100000	11,07	11,73
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					11,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,83	0,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,51	0,33
TOTAL SERVIÇO:					0,62

VALOR:	12,56
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,28
VALOR BDI (25,63%):	3,37
VALOR COM BDI:	15,03

12.6. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	20/08/2014	PROJ:
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTOICE	FONTE:	VERSÃO:	MÓDULO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	2011 COM DESPESAS	2012
			SINAPI:	201303 COM DESONERACAO	36.88%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	17,26	18,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,21	0,01
TOTAL MATERIAL:						18,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	9,83	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	11,51	0,39
TOTAL SERVIÇO:						0,72



VALOR ENCARGOS (88,68%)	1,61
VALOR BDI (26,63%)	5,16
VALOR COM BDI:	24,54

11.7. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 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	0,00600000	35,95	
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00600000	0,30	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	31,27	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,21	
TOTAL MATERIAL:						0,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,83	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,51	
TOTAL SERVIÇO:						1,65

VALOR:	3,23
VALOR ENCARGOS (88,68%)	0,75
VALOR BDI (26,63%)	1,17
VALOR COM BDI:	2,97

12.8. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	35,95	
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,59	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,27	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,21	
TOTAL MATERIAL:						1,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,83	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,51	
TOTAL SERVIÇO:						2,14

VALOR:	2,96
VALOR ENCARGOS (88,68%)	0,57

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	29/05/2012		RDI:	7,67%
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTOICE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024 1 COM DESONERACAO	87,61%		83,20%
		SINAPI:	2018/03 COM DESONERACAO	99,68%	10,19	94,14%

VALOR RDI (26,63%): 0,79
VALOR COM BDI: 3,75

12.9. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,00900000	37,60	0,34
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	31,22	0,34
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,21	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	6,52	0,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,51	0,84
TOTAL SERVIÇO:					1,56



VALOR: 4,50
VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,73
VALOR BDI (26,63%): 1,24
VALOR COM BDI: 5,97

12.10. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01200000	35,95	0,43
00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,73	3,73
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	31,22	0,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,21	0,31
TOTAL MATERIAL:					4,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,83	0,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,51	1,02
TOTAL SERVIÇO:					1,89

VALOR: 7,41
VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,90
VALOR BDI (26,63%): 1,97
VALOR COM BDI: 10,28

12.11. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,02400000	35,95	0,86
00003539 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,94	18,94
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	31,22	0,94
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,21	0,31
TOTAL MATERIAL:					20,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	25/08/2018	RDI:
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/03 COM DESONERACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,83	1,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,51	1,44
TOTAL SERVIÇO					2,67
VALOR:					24,78
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,26
VALOR BDI (26,63%):					6,50
VALOR COM BDI:					21,08

12.12. 89619 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01100000	35,95	0,40
00007104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	31,22	0,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,21	0,24
TOTAL MATERIAL:					3,41


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,83	0,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,51	0,92
TOTAL SERVIÇO					1,71
VALOR:					5,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,79
VALOR BDI (26,63%):					1,50
VALOR COM BDI:					7,13

12.13. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01400000	35,95	0,50
00007136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,56	4,56
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	31,22	0,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,21	0,30
TOTAL MATERIAL:					5,89

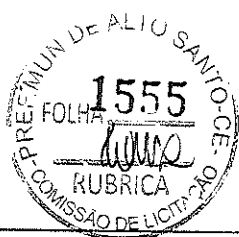
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	9,83	0,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	11,51	1,13
TOTAL SERVIÇO					2,09
VALOR:					7,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,63
VALOR BDI (26,63%):					3,31
VALOR COM BDI:					11,00

12.14. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 28/09/2018	BDI: 26,63%	
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES:
			SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	REF.:
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	35,96	0,93
00007131 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	31,22	1,03
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,21	0,04
TOTAL MATERIAL:					12,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,83	1,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,51	1,66
TOTAL SERVIÇO:					3,08



VALOR	12,77
VALOR ENCARGOS (88,48%)	1,14
VALOR BDI (26,63%)	4,60
VALOR COM BDI	21,59

12.15. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,02600000	35,96	0,93
00007129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,92	6,92
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	31,22	1,03
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,21	0,04
TOTAL MATERIAL:					8,92


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,83	1,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,51	1,66
TOTAL SERVIÇO:					3,08

VALOR	12,77
VALOR ENCARGOS (88,48%)	1,14
VALOR BDI (26,63%)	3,58
VALOR COM BDI	17,02

12.16. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,05000000	35,96	1,80
00007132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,77	30,77
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07600000	31,22	2,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,21	0,06
TOTAL MATERIAL:					36,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,83	2,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	11,51	2,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	29/08/2018	BDI:	26,63
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/03 COM DESONERACAO	HORA:	87,01%
					MES:	03/2018
					REF.:	04/2018
					COMPOSICOES PROPRIAS:	



TOTAL SERVIÇO:	1,19
VALOR:	13,32
VALOR ENCARGOS (28,68%):	2,00
VALOR BDI (26,63%):	11,54
VALOR COM BDI:	54,86

12.17. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 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	0,00900000	35,95	0,32
00007138 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	31,22	0,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,21	0,05
TOTAL MATERIAL:					1,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	9,83	1,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	11,51	1,19
TOTAL SERVIÇO:					2,20

VALOR:	4,56
VALOR ENCARGOS (28,68%):	1,30
VALOR BDI (26,63%):	1,22
VALOR COM BDI:	5,80

12.18. 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01100000	35,95	0,39
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	31,22	0,37
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,21	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	1,82	0,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,51	0,69
TOTAL SERVIÇO:					1,71

VALOR:	4,27
VALOR ENCARGOS (28,68%):	0,79
VALOR BDI (26,63%):	1,11
VALOR COM BDI:	3,17

12.19. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01800000	35,95	0,65
00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,33	6,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 05 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA : 28/09/2016	BDI : 25,63%	
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES DIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	024 I COM DESONERACAO	201603 COM 1 DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES UNIDADES		

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	31,22	0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,21	0,04
TOTAL MATERIAL:						7,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,83	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,51	1,37
TOTAL SERVICOS:					2,54	



VALOR:	11,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,17
VALOR BDI (25,63%):	2,95
VALOR COM BDI:	11,12

20. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,03500000	35,98	1,25
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	20,52	20,52
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	31,22	1,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,21	0,05
TOTAL MATERIAL:					23,23	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,83	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,51	1,94
TOTAL SERVICOS:					3,61	

VALOR:	28,56
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,70
VALOR BDI (25,63%):	7,61
VALOR COM BDI:	36,87


12.21. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (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	0,00950000	8,20	0,08
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	43,61	43,61
TOTAL MATERIAL:					43,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	11,51	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	11,51	6,91
TOTAL SERVICOS:					16,52	

VALOR:	68,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,02
VALOR BDI (25,63%):	18,12
VALOR COM BDI:	86,18

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	25/08/2016	REVISÃO:
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/03 COM DESONERACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12.22. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (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	0,01900000	6,29	0,16
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	59,43	59,43
TOTAL MATERIAL:					59,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	7,42	5,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,51	9,08
TOTAL SERVIÇO:					16,54



VALOR	84,42
VALOR ENCARGOS (88,68%)	7,49
VALOR BDI (26,63%)	22,49
VALOR COM BDI	104,90

12.23. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (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	0,01900000	6,29	0,16
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	70,00	70,00
TOTAL MATERIAL:					70,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,83	7,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,51	9,08
TOTAL SERVIÇO:					16,84


VALOR	100,12
VALOR ENCARGOS (88,68%)	7,99
VALOR BDI (26,63%)	26,64
VALOR COM BDI:	126,66

12.24. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (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	0,03600000	4,29	0,15
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	104,51	104,51
TOTAL MATERIAL:					104,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81850000	9,83	8,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81600000	11,51	9,39
TOTAL SERVIÇO:					17,47

VALOR	130,57
VALOR ENCARGOS (88,68%)	11,57
VALOR BDI (26,63%)	34,43

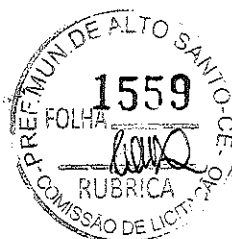
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Sales de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	29/08/2018	RDF: 1559
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	VERSÃO:	0011 COM DESCRIÇÃO	SEINFRA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/03 COM DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	

VALOR COM BDI: 165,34

12.25. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.03800000	8,20	3,12
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	216,75	216,75
TOTAL MATERIAL:					217,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.91600000	1,20	1,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.81500000	1,40	1,14
TOTAL SERVIÇO:					2,24



VALOR: 242,81
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 8,28
 VALOR BDI (26,63%): 64,66
 VALOR COM BDI: 211,17

12.26. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	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
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS. BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1.00000000	63,57	63,57
TOTAL MATERIAL:					63,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23000000	9,83	2,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	11,51	3,45
TOTAL SERVIÇO:					5,74

VALOR: 69,42
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,71
 VALOR BDI (26,63%): 19,20
 VALOR COM BDI: 91,31

12.27. COMP-598887 - CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15MIL L INCLUSIVE BASE CONFORME PROJETO (UN)


GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-570440 CAIXA D'ÁGUA 15MIL L METÁLICA INCLUINDO BASE	PRÓPRIA	UN	1.00000000	22.500,00	22.500,00
TOTAL GERAL:					22.500,00

VALOR: 22.500,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (26,63%): 5.991,75
 VALOR COM BDI: 28.491,75

13.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05000000	2,69	2,82

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/03/2015	
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERACAO	MES
			SINAPI:	201803 COM DESONERACAO	REF.
				COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,21	0,12
TOTAL MATERIAL:						2,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	0,83	0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,11	3,33
TOTAL SERVIÇO:						3,58



VALOR:	12,37
VALOR ENCARGOS (88,42%):	0,00
VALOR BDI (25,63%):	0,29
VALOR COM BDI:	12,66

13.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	35,95	0,39
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,63	4,86
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	31,02	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,11	0,14
TOTAL MATERIAL:						5,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,85	3,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,51	4,37
TOTAL SERVIÇO:						8,11

VALOR:	12,85
VALOR ENCARGOS (88,58%):	0,83
VALOR BDI (25,63%):	4,75
VALOR COM BDI:	22,50

13.3. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01590000	35,95	0,57
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,17	7,48
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	31,22	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08000000	1,21	0,11
TOTAL MATERIAL:						8,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,83	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	11,51	3,11
TOTAL SERVIÇO:						5,76

VALOR:	14,55
VALOR ENCARGOS (88,64%):	0,00
VALOR BDI (25,63%):	3,75

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 08 Salas de Aula - Local: gaio de Baixo Grande	DATA:	25/08/2014
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERACAO 57,01% 03/2016
		SINAPI:	2018/03 COM DESONERACAO 85,68% 04/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: 21,84

13.4. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	35,95	0,62
00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	16,89	17,73
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	31,22	0,89
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,21	0,15
TOTAL MATERIAL:					19,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,83	3,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	11,51	4,26
TOTAL SERVIÇO:					7,90



VALOR: 27,29
VALOR ENCARGOS (26,88%): 7,32
VALOR BDI (26,63%): 8,26
VALOR COM BDI: 39,26

13.5. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	24,94	0,25
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	31,22	0,47
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,21	0,26
TOTAL MATERIAL:					2,92


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,83	0,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,51	1,15
TOTAL SERVIÇO:					2,13

VALOR: 5,05
VALOR ENCARGOS (26,88%): 1,36
VALOR BDI (26,63%): 1,37
VALOR COM BDI: 7,48

13.6. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	24,94	0,25
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	31,22	0,47
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,21	0,26
TOTAL MATERIAL:					2,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,83	0,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,51	1,15
TOTAL SERVIÇO:					2,13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2018	
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO	BDI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI:	201803 COM DESONERAÇÃO	MCS
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,83	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,51	1,15
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR						12,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,38
VALOR BDI (26,63%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,52



13.7. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,07	5,07
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,16	0,61
TOTAL MATERIAL:					7,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,50	1,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,51	1,38
TOTAL SERVIÇO:					2,56
VALOR					12,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,12
VALOR BDI (26,63%):					1,13
VALOR COM BDI					15,35


13.8. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01450000	35,97	0,52
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,50	0,50
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	31,22	0,47
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,21	0,06
TOTAL MATERIAL:					3,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	1,85	0,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,51	1,61
TOTAL SERVIÇO:					2,99
VALOR					7,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,40
VALOR BDI (26,63%):					0,72
VALOR COM BDI					10,07

13.9. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 28/08/2018		BDI: 26,63%	
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	2011 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	55,63%	04/2018
				COMPOSIÇÕES PROPRÍAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,69	3,38
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,96	15,96
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,16	1,21
TOTAL MATERIAL					

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,83	1,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,51	1,84
TOTAL SERVIÇO					3,41



VALOR	
VALOR ENCARGOS (88,68%)	3,02
VALOR BDI (26,63%)	6,21
VALOR COM BDI	32,39

13.10. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,69	3,38
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,96	15,96
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,16	1,21
TOTAL MATERIAL:					20,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,83	1,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,51	1,84
TOTAL SERVIÇO:					3,41

VALOR	25,58
VALOR ENCARGOS (88,68%)	2,27
VALOR BDI (26,63%)	3,01
VALOR COM BDI	32,39

13.11. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	35,95	0,53
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,69
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	1,11	1,11
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,16	0,26
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	31,22	0,70
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,21	0,08
TOTAL MATERIAL:					3,27

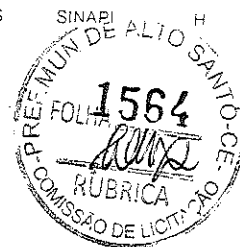
[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2014	RUBRICA:	
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	004
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	004	COM DESCRICAO:	2013/03
		SINAPI:	2013/03	COM DESCRICAO:	COMPOSICÖES PROPRIAS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	5,80	1,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,61	2,90
TOTAL SERVIÇO:					4,34



VALOR:	19,82
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,52
VALOR BDI (26,63%):	5,28
VALOR COM BDI:	7,80

13.12. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAÇÃO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	35,95	0,18
0011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,87	4,87
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	31,02	0,23
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,21	0,21
TOTAL MATERIAL:					5,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,83	0,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,51	0,81
TOTAL SERVIÇO:					1,50

VALOR:	7,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,69
VALOR BDI (26,63%):	1,99
VALOR COM BDI:	2,68

13.13. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	5,00	10,00
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,65	26,60
TOTAL MATERIAL:					36,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,87	5,61
C0589 CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	1,40	0,42
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	35,81	1,07
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	12,91	3,87
TOTAL SERVIÇO:					6,57

VALOR:	47,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,15
VALOR BDI (26,63%):	10,86
VALOR COM BDI:	60,30

13.14. 72290 - CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2018	BDI:	25,63%
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSAO	MOEA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	034 - COM DESONERACAO	COMISSAO:	0,00%
		SINAPI:	201802 COM DESONERACAO		
			COMPOSIÇÕES PRELIMINARES		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,30000000	4,43	14,62
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,29500000	39,00	11,61
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	50KG	2,11000000	21,20	44,73
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM.) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,15800000	40,96	6,47
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	80,00000000	0,45	36,00
TOTAL MATERIAL					113,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	11,50	47,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	10,50	126,00
TOTAL SERVICO					173,15



VALOR:	340,43
VALOR ENCARGOS (88,68%):	69,53
VALOR BDI (26,63%):	90,66
VALOR COM BDI:	160,19

13.15. 74051/001 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,44	0,22
00003280 CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	100,43	100,43
TOTAL MATERIAL					100,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,51	23,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,22	18,44
TOTAL SERVICO:					41,46

VALOR:	161,35
VALOR ENCARGOS (88,82%):	142,31
VALOR BDI (26,63%):	41,00
VALOR COM BDI:	204,02

13.16. 74198/002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,07400000	5,47	76,99
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24500000	11,75	2,88
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25900000	32,00	8,29
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	0,64	7,65
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	70,85900000	0,44	31,18
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35200000	40,96	14,42
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04200000	40,96	1,72
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1443,00000000	0,10	144,30
TOTAL MATERIAL					270,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 26/08/2016	BDI: 26,63%
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE	VERSAO
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO 88,58%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	11,47	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,63900000	11,52	134,08
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,55200000	11,96	269,72
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,43500000	9,22	151,53
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,14400000	0,96	0,14



TOTAL SERVIÇO	1.391,70
VALOR	1.391,70
VALOR ENCARGOS (88,68%)	276,34
VALOR BDI (26,63%)	370,62
VALOR COM BDI:	1.762,34

13.17. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 2.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	SINAPI	L	2,94000000	4,87	14,32
TOTAL MATERIAL:					14,32


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	5,94400000	22,47	133,11
67547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,34400000	11,61	61,97
92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,42000000	29,82	72,16
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	26,34000000	5,05	133,01
94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,36784000	242,23	88,87
TOTAL SERVIÇO					1036,67

VALOR	1.227,21
VALOR ENCARGOS (88,68%)	109,72
VALOR BDI (26,63%)	147,74
VALOR COM BDI	1.584,67

13.18. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	18,55	74,20
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	27,61	6,90
TOTAL MATERIAL					81,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841 CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	291,87	14,59
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	74,91	29,96
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	12,64	1,26
TOTAL SERVIÇO					45,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/09/2018	RDI:
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	034.1 COM DESONERAÇÃO	MLC:
			SINAPI:	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2018
				58,68%	30,75%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR:	155,36
VALOR ENCARGOS (8,68%):	13,47
VALOR BDI (26,63%):	41,11
VALOR COM BDI:	199,94

14.1. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

VALOR:	81,50
VALOR ENCARGOS:	7,03
VALOR BDI (26,63%):	21,12
VALOR COM BDI:	109,65

14.2. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (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	8,95	17,90
00006138 VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	291,96	291,96
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	44,30	6,51
TOTAL MATERIAL:					317,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	13,33	10,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,22	4,06
TOTAL SERVIÇO:					13,04

VALOR:	337,04
VALOR ENCARGOS (8,68%):	29,18
VALOR BDI (26,63%):	90,00
VALOR COM BDI:	456,22

14.3. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,12000000	13,70	1,64
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,08000000	20,63	1,65
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	189,45	189,45
TOTAL MATERIAL:					192,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,67	6,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,91	9,78
TOTAL SERVIÇO:					16,55

VALOR:	209,29
VALOR ENCARGOS (8,68%):	18,18
VALOR BDI (26,63%):	57,63
VALOR COM BDI:	275,10

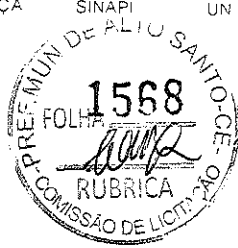


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 26/08/2018	BDI: 26,63%									
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201803 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>64/2018</td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	64/2018
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	64/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS										

14.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
86688 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	133,80	-
TOTAL					344,55
VALOR:					344,55
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,22
VALOR BDI (26,63%):					91,75
VALOR COM BDI:					435,30



14.5. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR:	24,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,63%):	6,52
VALOR COM BDI:	31,02

14.6. 74234/001 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA, ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07600000	2,25	0,17
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	6,62	13,24
00006021 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	61,50	61,50
00010432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	-
00011583 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	-
TOTAL MATERIAL					342,76

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	9,83	31,46
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	11,51	-
TOTAL SERVIÇO					42,97
VALOR:					443,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):					32,47
VALOR BDI (26,63%):					118,11
VALOR COM BDI:					561,63

14.7. 86942 - LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,18	4,18
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	13,77	13,77
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,10	-
86904 LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	93,19	-



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 25/08/2018	BDI - 26,63%
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTOICE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERACAO
		SINAPI:	201803 COM DESONERACAO
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

86904 AF_12/2013

86905 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

SINAPI UN 1,00000000 32,20 32,20



TOTAL SERVIÇOS

VALOR: 102,00
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 6,49
 VALOR BDI (26,63%): 43,15
 VALOR COM BDI: 205,17

14.8. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	13,56	13,56
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	85,55	85,55
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	95,99	95,99

TOTAL SERVIÇOS

VALOR: 215,10
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 6,70
 VALOR BDI (26,63%): 56,93
 VALOR COM BDI: 270,73

14.9. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,25	0,68
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	37,73	37,73

TOTAL MATERIAL: 37,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,32	1,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	4,00	1,20

TOTAL SERVIÇO 1,43

VALOR: 39,91
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,68
 VALOR BDI (26,63%): 10,63
 VALOR COM BDI: 50,61

14.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

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

TOTAL MAO DE OBRA 3,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40

TOTAL MATERIAL 1,40

VALOR: 25,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA : 26/02/2016	BDI : 26,63%
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	87,01%
		MES:	03/2016
		REF.:	04/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,30
 VALOR BDI (26,63%): 52,20
 VALOR COM BDI: 33,59

14.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'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	4,80	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:					10,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	9,50	1,43
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:					2,62



VALOR: 136,12
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 9,30
 VALOR BDI (26,63%): 52,20
 VALOR COM BDI: 248,55

14.12. 00036211 - BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR: 367,87
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (26,63%): 97,96
 VALOR COM BDI: 465,83

14.13. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

VALOR: 38,41
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (26,63%): 10,23
 VALOR COM BDI: 48,64


14.14. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	36,90	36,90
TOTAL MATERIAL:					36,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,45
TOTAL SERVIÇO:					4,45

VALOR: 43,14
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,06
 VALOR BDI (26,63%): 11,49
 VALOR COM BDI: 56,69

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	25/08/2018	BDI:	26,93%	
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

14.15. 86920 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	54,97	54,97
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,81	7,81
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	14,19	14,19
TOTAL SERVIÇO:					87,24
VALOR:					551,50
VALOR ENCARGOS (8,83%):					48,44
VALOR BDI (26,93%):					137,52
VALOR COM BDI:					737,46



14.16. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	2,17	2,17
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	84,59	84,59
86900 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	117,69	117,69
TOTAL SERVIÇO:					194,45
VALOR:					241,17
VALOR ENCARGOS (8,83%):					21,24
VALOR BDI (26,93%):					63,04
VALOR COM BDI:					365,45

14.17. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,28	0,68
00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	63,98	63,98
TOTAL MATERIAL:					64,66


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,51	1,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,22	0,28
TOTAL SERVIÇO:					1,43

VALOR:					1,43
VALOR ENCARGOS (8,83%):					0,13
VALOR BDI (26,93%):					0,38
VALOR COM BDI:					1,94

14.18. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	39,67	39,67

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2019	BDI: 26,63%
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	MES:
			SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	REF:

86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	69,55	
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÊDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	117,69	117,69
TOTAL SERVIÇO:						234,92
VALOR:						241,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):						6,25
VALOR BDI (26,63%):						64,67
VALOR COM BDI:						305,09



14.19. 12134 - TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W (UN)

VALOR:	100,00
VALOR ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (26,63%):	26,63
VALOR COM BDI:	127,63

14.20. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	59,90	59,90
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	1,00	0,10
TOTAL MATERIAL:					60,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	11,51	5,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,27	2,77
TOTAL SERVIÇO:					7,97
VALOR:					67,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,79
VALOR BDI (26,63%):					19,11
VALOR COM BDI:					90,87

14.21. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	1,27	0,38
00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	64,91	64,91
TOTAL MATERIAL:					65,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,51	1,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,27	0,28
TOTAL SERVIÇO:					1,43
VALOR:					67,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,68
VALOR BDI (26,63%):					17,87
VALOR COM BDI:					85,64

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	26/08/2015		
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	2015/03 COM DESONERAÇÃO	87,61%	02/2015
		SINAPI:	2015/03 COM DESONERAÇÃO	88,65%	02/2015

15.1. 92723 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	250,85	276,69
TOTAL MATERIAL:					276,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,47	1,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	11,52	7,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74400000	9,22	6,86
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	1,06	0,84
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	1,30	1,88
TOTAL SERVIÇO:					15,98



VALOR:	300,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):	266,00
VALOR BDI (26,63%):	80,04
VALOR COM BDI:	346,04

15.2. 73994/001 - ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	11,75	0,12
00007154 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,03000000	5,77	5,94
TOTAL MATERIAL:					6,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,47	0,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,22	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,60

VALOR:	6,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,90
VALOR BDI (26,63%):	1,84
VALOR COM BDI:	7,74

15.3. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO 1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	12,25	12,71
TOTAL MATERIAL:					12,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	6,63	1,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	13,51	4,01
TOTAL SERVIÇO:					6,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA : 28/08/2018	RDI: 26,63%
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	004-1 COM DESCRICAO
		SINAPI	2018000711 PEDIMONIAL DE COMPOSIÇÕES PRELIMINARES



VALOR:	22,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,99
VALOR BDI (26,63%):	5,88
VALOR COM BDI:	8,96

15.4. 92693 - LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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	0,00800000	8,29	0,07
00003908 LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,35	3,35
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	20,63	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	9,83	1,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	11,51	1,99
TOTAL SERVICOS:					3,69
VALOR:					8,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,10
VALOR BDI (26,63%):					2,36
VALOR COM BDI:					11,24

15.5. 00039634 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM (M)

VALOR:	1,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,63%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,55


15.6. 00011749 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) (UN)

VALOR:	15,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,63%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,39

15.7. 85120 - MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	1,10	0,22
00012899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	91,00	91,00
TOTAL MATERIAL:					91,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9,83	6,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	11,51	7,47
TOTAL SERVICOS:					13,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixio Grande	DATA:	29/08/2016
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTOICE	FONTE:	VERSAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	074-1 COM DESONERACAO
			SINAPI:	2016/03 COM DESONERACAO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: 111,73
 VALOR ENCARGOS (88,58%): 6,58
 VALOR BDI (26,63%): 29,75
 VALOR COM BDI: 148,06

15.8. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO. FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

VALOR: 48,06
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR BDI (26,63%): 12,77
 VALOR COM BDI: 60,83

16.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,25	0,25
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	150,76	150,76
TOTAL MATERIAL:						151,01

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,51	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,02	2,72
TOTAL SERVIÇO:						6,17

VALOR: 157,18
 VALOR ENCARGOS (88,58%): 2,87
 VALOR BDI (26,63%): 45,30
 VALOR COM BDI: 215,40

16.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)


MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	1,00	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,50	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,76	252,76
TOTAL MATERIAL:						252,76

VALOR: 264,08
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 5,26
 VALOR BDI (26,63%): 70,32
 VALOR COM BDI: 334,40

16.3. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (UN)

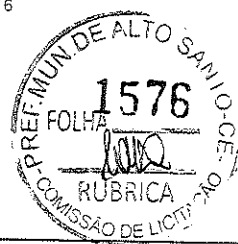
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	1,00	0,13
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,50000000	11,63	5,82

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	29/08/2016	RDI:	2016
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	07.01%
					MES:	03.2016
					REF.:	04.2016
					COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.03000000	11.96	0.36
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2.14000000	1.00	

TOTAL MATERIAL: 0.36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00333300	124,67	0,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03333000	9,22	0,30
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0.00333300	86,24	0,29
TOTAL SERVIÇO:					0,92



VALOR:	32,67
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,12
VALOR BDI (25,63%):	8,39
VALOR COM BDI:	8,51

16.4. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 120 X 300 CM, EM PVC, 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

VALOR:	40,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25,63%):	10,67
VALOR COM BDI:	10,67

17.1.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1.00000000	336,23	336,23
TOTAL MATERIAL:					336,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.50000000	9,91	24,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.50000000	11,61	29,03
TOTAL SERVIÇO:					53,81
VALOR:					415,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):					25,76
VALOR BDI (25,63%):					106,11
VALOR COM BDI:					525,67

17.1.2. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1.00000000	336,23	336,23
TOTAL MATERIAL:					336,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.50000000	9,91	24,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.50000000	11,61	29,03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	26/06/2014	REV:
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	034.1 COM DESONERACAO	MES
			SINAPI:	2010/03 COM DESONERACAO	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	642016
					642015



TOTAL SERVIÇO	35,57
VALOR	416,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):	25,76
VALOR BDI (26,63%):	110,73
VALOR COM BDI:	526,53

17.1.3. 83371 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00011250 CAIXA DE PASSAGEM N.2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	47,06	47,06
TOTAL MATERIAL:					47,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00050000	342,83	0,17
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,91	14,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,61	17,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,52	1,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,22	1,38
TOTAL SERVIÇO:					35,57

VALOR	99,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):	8,85
VALOR BDI (26,63%):	26,52
VALOR COM BDI:	125,33

17.1.4. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00012075 EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA, PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	SINAPI	UN	1,00000000	389,37	389,37
TOTAL MATERIAL:					389,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,61	69,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,22	55,32
TOTAL SERVIÇO:					124,98


VALOR	60,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):	58,26
VALOR BDI (26,63%):	150,09
VALOR COM BDI:	713,70

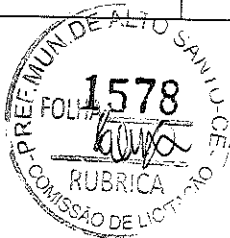
17.1.5. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL MATERIAL:					9,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,61	1,45

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA : 28/08/2018	BDI : 26,63%	
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE	VERSAO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	87,01% 03/2016
			SINAPI	2018/03 COM DESONERACAO	88,68% 04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



TOTAL SERVIÇO	12,08
VALOR	12,08
VALOR ENCARGOS (88,68%)	0,74
VALOR BDI (26,63%)	3,22
VALOR COM BDI	15,30

17.1.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL MATERIAL:					9,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	1,00	1,25
TOTAL SERVIÇO					1,25

VALOR	12,08
VALOR ENCARGOS (88,68%)	0,74
VALOR BDI (26,63%)	3,22
VALOR COM BDI	15,30

17.1.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL MATERIAL:					9,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	1,00	1,25
TOTAL SERVIÇO					1,25

VALOR	12,08
VALOR ENCARGOS (88,68%)	0,74
VALOR BDI (26,63%)	3,22
VALOR COM BDI	15,30


17.1.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,63	106,63
TOTAL MATERIAL:					106,63

VALOR	106,63
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR BDI (26,63%)	0,00
VALOR COM BDI	106,63

17.1.9. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,22	53,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 28/08/2016		BDI: 25,63%
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/02 COM DESONERACAO	MES:
			COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,61	1,74
TOTAL MATERIAL					50,22
TOTAL SERVICOS:					1,74
VALOR:					55,93
VALOR ENCARGOS (25,63%):					14,87
VALOR BDI (25,63%):					14,87
VALOR COM BDI:					70,71



17.1.10. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	50,22	50,22
TOTAL MATERIAL					50,22


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,61	1,74
TOTAL SERVICOS:					1,74
VALOR:					55,93
VALOR ENCARGOS (25,63%):					14,87
VALOR BDI (25,63%):					14,87
VALOR COM BDI:					70,71

17.1.11. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	50,22	50,22
TOTAL MATERIAL					50,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,61	1,74
TOTAL SERVICOS:					1,74
VALOR:					55,93
VALOR ENCARGOS (25,63%):					14,87
VALOR BDI (25,63%):					14,87
VALOR COM BDI:					70,71

17.1.12. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	50,22	50,22
TOTAL MATERIAL					50,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,61	1,74
TOTAL SERVICOS:					1,74
VALOR:					55,93
VALOR ENCARGOS (25,63%):					14,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA : 28/08/2018		BDI : 26,63%
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	2018/02 COM DESONERAÇÃO	58.624
			SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	58.624
COMPOSIÇÕES PROPRÍAS					

VALOR BDI (26,63%) 14,87
 VALOR COM BDI 70,71

17.1.13. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,22	
TOTAL MATERIAL:					53,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,51	1,73
TOTAL SERVICO:					1,73



VALOR: 55,94
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,88
 VALOR BDI (26,63%): 14,87
 VALOR COM BDI: 70,71

17.1.14. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	65,39	
TOTAL MATERIAL:					65,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,91	3,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,61	4,64
TOTAL SERVICO:					8,60

VALOR: 79,11
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 4,12
 VALOR BDI (26,63%): 21,07
 VALOR COM BDI: 104,30

17.1.15. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	292,52	292,52
TOTAL MATERIAL:					292,52


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,91	3,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,61	4,64
TOTAL SERVICO:					8,60

VALOR: 305,24
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 4,12
 VALOR BDI (26,63%): 81,29
 VALOR COM BDI: 390,65

17.2.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 (M)

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

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	26/08/2018	EDR:
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSAO	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	0241 COM 01 DE SEINFRA/2018	PREÇO:
			SINAPI:	2018/05 COM DESPESAS DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,42	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	1,67
TOTAL SERVICOS:					3,10
VALOR:					6,02
VALOR ENCARGOS (83,88%):					5,05
VALOR BENEFICÍO:					0,00
VALOR COM BEN:					5,05



17.2.2. 91856 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") - PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	1,61
TOTAL SERVICOS:					3,53
VALOR:					7,58
VALOR ENCARGOS (83,88%):					6,35
VALOR BENEFICÍO:					0,00
VALOR COM BEN:					6,35

17.2.3. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,18
TOTAL MATERIAL:					6,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	1,30
TOTAL SERVICOS:					2,21
VALOR:					10,35
VALOR ENCARGOS (83,88%):					8,66
VALOR BENEFICÍO:					0,00
VALOR COM BEN:					8,66

17.2.4. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,05
TOTAL MATERIAL:					10,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	0,91
TOTAL SERVICOS:					0,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	26/08/2015	
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H 0,12900000 11,61 1,50

TOTAL SERVIÇO: 2,78



VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,31

VALOR BDI (26,63%): 4,05

VALOR COM BDI: 19,24

17.2.5. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002586 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	15,41	16,95
TOTAL MATERIAL:					16,95

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,91	1,69
68264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	11,61	1,99
TOTAL SERVIÇO:					3,68

VALOR 28,71

VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,74

VALOR BDI (26,63%): 6,85

VALOR COM BDI: 32,59

17.2.6. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,02

VALOR 16,28

VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,78

VALOR BDI (26,63%): 2,74

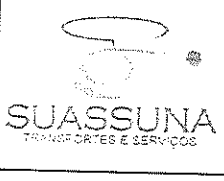
VALOR COM BDI: 13,02

17.2.7. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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	0,01900000	8,29	0,16
00003939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	12,67	12,67
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	20,60	0,10
TOTAL MATERIAL:					12,93

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	11,51	3,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	11,51	3,88
TOTAL SERVIÇO:					7,76

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2018		
	LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024 COM DESONERAÇÃO	57,61%	03/2018
			SINAPI:	2018/02 COM DESONERAÇÃO	56,84%	04/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIO		



VALOR: 29,80
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,63
 VALOR BDI (26,63%): 6,27
 VALOR COM BDI: 29,80

17.2.8. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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	0,00800000	8,29	0,66
00003908 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	1,36	1,36
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	20,63	0,04
TOTAL MATERIAL					3,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	9,50	1,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	11,51	1,97
TOTAL SERVIÇO					3,60

VALOR: 8,88
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,73
 VALOR BDI (26,63%): 2,36
 VALOR COM BDI: 11,04

17.2.9. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

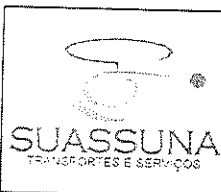
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	8,29	0,16
00003939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,67	10,67
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	20,63	0,10
TOTAL MATERIAL					11,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	9,83	3,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	11,51	3,88
TOTAL SERVIÇO					7,19

VALOR: 20,60
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,82
 VALOR BDI (26,63%): 6,27
 VALOR COM BDI: 29,80

17.2.10. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	1,50	0,84
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	60,00	0,30
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	38,00	2,66
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,64	3,70
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	25,81	2,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 28/08/2015	BDI: 26,63%
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	HORA:
		SINAPI:	REF:
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,44	
00004716	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	40,96	0,24
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	40,96	0,25
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,28	24,92
TOTAL MATERIAL						25,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	11,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	9,20
TOTAL SERVIÇO					20,70
VALOR					139,31
VALOR ENCARGOS (88,68%)					23,56
VALOR BDI (26,63%)					37,16
VALOR COM BDI					174,03

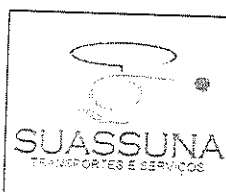


17.2.11. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,62	9,96
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08530000	13,00	1,11
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00660000	1,81	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05000000	22,27	1,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,44	8,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	40,96	1,50
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	40,96	0,16
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,28	
TOTAL MATERIAL						12,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,20
TOTAL SERVIÇO					20,70
VALOR					174,03
VALOR ENCARGOS (88,68%)					26,50
VALOR BDI (26,63%)					34,65
VALOR COM BDI					164,78

17.2.12. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	0,25	
TOTAL MATERIAL						0,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	9,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	11,61
68629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	SINAPI	M3	0,00120000	11,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2018	BDI:	25,63%
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	074.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	HORA:	07,01%	MES:	09/2015
		REF.:	COMPOSIÇÕES PRECISANDO		

88629 MANUAL_AF_08/2014



TOTAL SERVIÇO	3,40
VALOR	8,93
VALOR ENCARGOS (88,68%)	1,72
VALOR BDI (25,63%)	1,25
VALOR COM BDI	3,40

17.2.13. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:					1,63

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	7,59	1,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	11,61	1,68
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	315,15	0,28
TOTAL SERVIÇO:					3,40

VALOR	6,55
VALOR ENCARGOS (88,68%)	1,50
VALOR BDI (25,63%)	1,74
VALOR COM BDI	8,29

17.2.14. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,42

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,91	1,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,61	1,66
TOTAL SERVIÇO:					3,08

VALOR	2,15
VALOR ENCARGOS (88,68%)	1,16
VALOR BDI (25,63%)	1,99
VALOR COM BDI	9,45

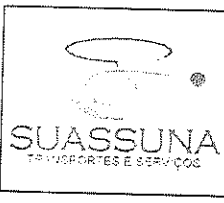
17.2.15. C0671 - CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	1,41	0,24
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,20	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458 CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	56,30	56,30
TOTAL MATERIAL:					56,30

VALOR: 62,37

Handwritten signatures and initials: Avel, RLA, SA, J



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 28/08/2016	BDI: 25,63%
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	074 - COM DESCRICAO
		SINAPI:	2016M0 COM DESCRICAO
			COMPOSIÇÕES PATRIAS

VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,90
 VALOR BDI (25,63%): 16,61
 VALOR COM BDI: 78,98

17.3.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000983 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,72	0,86
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,91	0,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,61	0,28
TOTAL SERVICOS:					0,52



VALOR: 1,64
 VALOR ENCARGOS (88,58%): 0,22
 VALOR BDI (25,63%): 0,11
 VALOR COM BDI: 0,33

17.3.2. 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	M	1,19000000	1,09	1,30
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,91	0,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,51	0,35
TOTAL SERVICOS:					0,65

VALOR: 1,99
 VALOR ENCARGOS (88,62%): 0,27
 VALOR BDI (25,63%): 0,64
 VALOR COM BDI: 3,00

17.3.3. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

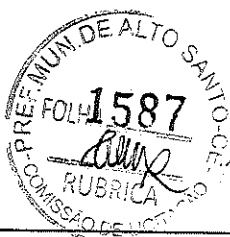
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
00039232 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,69	12,88
TOTAL MATERIAL:					12,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	1,61	0,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	11,01	0,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA : 28/08/2016	RDI : 26,63%
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	2011/003 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2011/003 COM DESONERAÇÃO



TOTAL SERVIÇO:	1,37
VALOR:	14,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,32
VALOR BDI (26,63%):	3,90
VALOR COM BDI:	14,94

17.3.4. 92987 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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	4,10	0,04
00039234 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	25,60	25,60
TOTAL MATERIAL					25,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,91	0,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,61	1,01
TOTAL SERVIÇO					1,87

VALOR:	28,77
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,55
VALOR BDI (26,63%):	7,66
VALOR COM BDI:	36,43

17.3.5. 92991 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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	4,10	0,04
00039236 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	47,21	47,92
TOTAL MATERIAL					47,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	1,91	0,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	11,61	1,49
TOTAL SERVIÇO					1,73

VALOR:	52,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,60
VALOR BDI (26,63%):	13,81
VALOR COM BDI:	52,01

17.3.6. 92995 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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	4,10	0,04
00039238 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	75,59	76,63
TOTAL MATERIAL					76,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	1,91	0,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	11,61	1,49
TOTAL SERVIÇO					1,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	20/08/2015
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	0741001 DESTINAFICAO
		SINAPI	2019001 COM DESPESAS DE COMPOSIÇÕES PROPRIAS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,91	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	11,61	



TOTAL SERVIÇO	
VALOR:	82,83
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,82
VALOR BDI (26,63%):	22,06
VALOR COM BDI:	104,89

17.3.7. 73768/010 - CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902 CABO TELEFONICO CCI 50. 2 PARES. USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL MATERIAL					0,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	1,51	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	1,22	
TOTAL SERVIÇO:					3,01

VALOR:	1,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,20
VALOR BDI (26,63%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,45

17.3.8. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379 CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	1,38	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,38

VALOR:	3,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,67
VALOR BDI (26,63%):	1,23
VALOR COM BDI:	3,14

17.4.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL SERVIÇO					17,25

VALOR:	26,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,14
VALOR BDI (26,63%):	5,13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA : 28/08/2016		BDI : 26,63%	
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTOICE	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	204.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	93/2015
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50/78%	04/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI

17.4.2. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,84	18,84
TOTAL SERVIÇO:					24,16
VALOR:					22,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,14
VALOR BDI (26,63%):					5,94
VALOR COM BDI:					28,24



17.4.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,87	10,87
TOTAL SERVIÇO:					16,19
VALOR:					15,11
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,04
VALOR BDI (26,63%):					5,12
VALOR COM BDI:					24,35

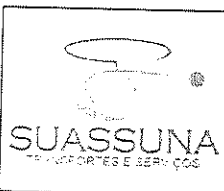
17.4.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,45	20,45
TOTAL SERVIÇO:					25,77
VALOR:					20,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,16
VALOR BDI (26,63%):					8,10
VALOR COM BDI:					38,65

17.4.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,31	6,31
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	35,49	35,49
TOTAL SERVIÇO:					41,80
VALOR:					41,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,45

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 28/03/2015	RDI: 20.000
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	HORA
		SINAPI	MES
			REF.

VALOR BDI (25,63%)
VALOR COM BDI: 52,90

17.4.6. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,94	23,94
TOTAL SERVIÇO					29,26
VALOR:					33,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,58
VALOR BDI (25,63%):					8,80
VALOR COM BDI:					47,34



17.4.7. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (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
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921 TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL					6,00
VALOR:					7,92
VALOR ENCARGOS (87,61%):					6,94
VALOR BDI (25,63%):					1,50
VALOR COM BDI:					12,14

17.4.8. 73953/008 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	55,75	111,50
TOTAL MATERIAL					111,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	11,61	15,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	9,20	12,45
TOTAL SERVIÇO					28,12
VALOR:					139,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):					123,81
VALOR BDI (25,63%):					35,55
VALOR COM BDI:					269,37

17.4.9. 73953/004 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	13,15	26,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA: 28/08/2016	BDI: 26,63%
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2015/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00003811 FLUORESCENTES DE *18* W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)

TOTAL MATERIAL: 121,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,51	13,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,51	13,81
TOTAL SERVIÇO					27,62
VALOR:					157,90
VALOR ENCARGOS (88,88%):					11,55
VALOR BDI (26,63%):					42,05
VALOR COM BDI:					199,95



17.4.10. C2045 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:					25,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
11739 PROJETO REF. MA - 331. FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	165,00	165,00
11778 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	120,79	120,79
TOTAL MATERIAL:					421,79
VALOR:					482,56
VALOR ENCARGOS (87,81%):					22,27
VALOR BDI (26,63%):					125,07
VALOR COM BDI:					589,73

4.11. 72337 - TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038103 TOMADA RJ11. 2 FIOS (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,91	2,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,61	2,90
TOTAL SERVIÇO					5,38
VALOR:					22,79
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,07
VALOR BDI (26,63%):					5,96
VALOR COM BDI:					28,35

18.1. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,60	11,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,70	11,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixio Grande	DATA:	28/09/2018	BDI:	24,63%
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESMORCAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/03 COM ITENS PARA ALTO SANTO	HORA:	12,00
				ME:	1,00
				EFF:	1,00

TOTAL MAO DE OBRA: 19,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330 BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,92	39,92
TOTAL MATERIAL:					39,92
VALOR:					39,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):					16,71
VALOR BDI (26,63%):					20,19
VALOR COM BDI:					96,02



18.2. 16037 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

VALOR:	0,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,63%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,42

18.3. 73782/002 - TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001586 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL MATERIAL:					4,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,51	9,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,20	7,36
TOTAL SERVIÇO:					16,56
VALOR:					28,77
VALOR ENCARGOS (89,68%):					7,75
VALOR BDI (26,63%):					7,66
VALOR COM BDI:					36,43

18.4. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

VALOR:	169,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,63%):	50,51
VALOR COM BDI:	240,20

18.5. 11243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

VALOR:	48,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,63%):	12,88
VALOR COM BDI:	61,25

18.6. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

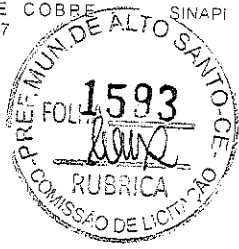


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixio Grande	DATA:	15/08/2017
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	0241 COM DESONERACAO
		SINAPI:	201402 COM PERSONALIZACAO
			COMPOSIÇÕES PRECATORIAIS

00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	13,05	13,70
TOTAL MATERIAL:						13,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	9,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	11,61
96981	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	0,50000000	11,24
TOTAL SERVICIO:					12,57
VALOR:					30,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,22
VALOR BDI (25,63%):					1,11
VALOR COM BDI:					32,82



7. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	19,18
TOTAL MATERIAL:					20,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	11,61
TOTAL SERVICIO:					0,72
VALOR:					21,05
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,34
VALOR BDI (25,63%):					0,54
VALOR COM BDI:					22,33

18.8. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSÕES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	99,66
TOTAL MATERIAL:					99,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00350000	34,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	9,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	11,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,27
TOTAL SERVICIO:					17,56
VALOR:					168,84
VALOR ENCARGOS (88,68%):					22,02
VALOR BDI (25,63%):					44,36
VALOR COM BDI:					215,22

18.9. 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/08/2018	BDM:	DA-031
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	201803 COM DESONERAÇÃO	HORA:	177,75
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2. COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL MATERIAL					4,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	5,91	2,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,61	4,64
TOTAL SERVICOS:					8,60



VALOR:	17,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):	15,12
VALOR BDI (28,62%):	4,95
VALOR COM BDI:	20,07

1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	10,22	8,69
TOTAL EQUIPAMENTOS:					8,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	5,60	13,10
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,20	16,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,00	24,50
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,56000000	0,00	0,00
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	1,20	2,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	4,88	61,03
TOTAL MAO DE OBRA:					208,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58000000	1,00	0,58
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	1,00	0,50
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	3,96	132,84
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	56,00	8,96
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,74	5,39
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,58	94,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,50	56,00
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,50000000	1,00	1,50
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,50	14,03
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	12,00	13,20
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	40,50	176,18
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	2,23	4,68
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	67,20	25,54
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,45000000	9,40	4,23
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,70	10,58
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	44,70	491,70
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	47,86	502,53

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	22/03/2015	BDI	
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	014 - COM DEGR. BARR. 1		
		SINAPI	201803 COM DESON. PALAJO	45,00%	04/2015
			COMPOSIÇÕES PRECATORIA		

12293 ZARCÃO



SEINFRA	L	0,85000000	15,49	13,17
TOTAL MATERIAL:				1504,49
VALOR:				2.001,33
VALOR ENCARGOS (87,61%):				185,90
VALOR BDI (26,63%):				532,95
VALOR COM BDI:				2.534,28

19.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,29	10,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	4,88	8,51
TOTAL MAO DE OBRA:						19,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,50	1,30
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	143,29	150,35
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	0,71	0,18
TOTAL MATERIAL:						152,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	287,26	7,18
TOTAL SERVICIO:						7,18
VALOR:						167,96
VALOR ENCARGOS (87,61%):						147,29
VALOR BDI (26,63%):						52,44
VALOR COM BDI:						249,27

19.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,29	10,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	4,88	8,51
TOTAL MAO DE OBRA:						19,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,50	1,30
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	143,29	150,35
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	0,71	0,18
TOTAL MATERIAL:						151,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	287,26	7,18
TOTAL SERVICIO:						7,18
VALOR:						159,01
VALOR ENCARGOS (87,61%):						138,21
VALOR BDI (26,63%):						52,44
VALOR COM BDI:						249,67

19.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

[Handwritten signatures and stamps]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	25/08/2018	BDI:	10%
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	024 - COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/03 COM DESONERACAO	HORA:	57,61%
				MES:	03/2018
				REF.:	04/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	1,20	0,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,85	0,46
TOTAL MAO DE OBRA						1,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,00	40,00
TOTAL MATERIAL						40,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	421,94	1,58
TOTAL SERVICIO:						1,58



VALOR:	50,76
VALOR ENCARGOS (87,01%):	44,06
VALOR BDI (24,45%):	12,41
VALOR COM BDI:	56,47

19.5. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	1,20	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,85	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						16,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,24	36,96
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	31,65	31,65
TOTAL MATERIAL:						69,81

VALOR	113,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):	98,83
VALOR BDI (26,63%):	30,31
VALOR COM BDI:	129,14

19.6. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	5,60	5,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	7,20	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	1,10	3,55
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,07600000	9,40	0,71
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	70,00	70,00
TOTAL MATERIAL:						74,26

VALOR	106,07
-------	--------

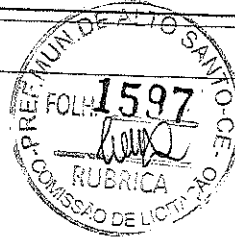


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixo Grande	DATA:	28/09/2016	RDI:	2016
LOCAL:	BAIXO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024 - COM DESONERAÇÃO	87,61%	03/2016
		SINAPI:	201600 - COM DESONERAÇÃO	88,69%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRELIMINARES		

VALOR ENCARGOS (88,88%)	136,93
VALOR BDI (20,62%)	136,93
VALOR COM BDI:	136,93

19.7. 11223 - GRADIL DE FERRO (M2)



VALOR:	26,40
VALOR ENCARGOS	26,40
VALOR BDI (20,62%)	26,40
VALOR COM BDI:	124,88

19.8. 74236/001 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	1,00	1,00
00025951 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	1,94	0,19
00025963 CALCÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,05	0,01
00038125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,78	2,34
TOTAL MATERIAL:					8,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	0,22	0,22
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,00	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,22

VALOR:	11,31
VALOR ENCARGOS (88,88%)	0,80
VALOR BDI (20,62%)	1,22
VALOR COM BDI:	11,31

19.9. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

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	1,10000000	12,70	13,97
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,42180000	20,60	29,28
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,30460000	11,50	37,99
00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74670000	11,50	77,58
TOTAL MATERIAL:					212,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	3,82000000	55,97	212,63
83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,67000000	20,18	13,52
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,10	77,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	9,22	106,03
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	12,01	54,05
TOTAL SERVIÇO:					463,93

VALOR: 463,93

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixio Grande	DATA: 28/08/2016	BDI: 25,63%
LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,61% 03/2015
		SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,68% 59/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (88,68%): 138,05
 VALOR BDI (25,63%): 218,56
 VALOR COM BDI: 1.039,30

19.10. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

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	1,19000000	1,11	1,32
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43160000	26,65	38,15
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	14,90	50,21
00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	16,53	111,42
TOTAL MATERIAL:					201,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	CHP	3,82000000	56,97	217,63
83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,67000000	20,15	13,52
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,10	77,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	1,00	115,00
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	1,00	45,00
TOTAL SERVIÇO:					499,85



VALOR: 820,74
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 138,05
 VALOR BDI (25,63%): 218,56
 VALOR COM BDI: 1.057,30

20.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,12	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,90	1,81
TOTAL SERVIÇO:					1,81

L. S. SINDEAUX NETO EIRELI - ME
 RUA EDMILSON PATRICIO, 157 - EDIF JOAQUIM SINDEAUX SALA 01 - CEP: 63800000 - QUIXERAMOBIM/CE
 CPF: 066.382.593-85
 Procurador

Carlos Renato Costa Sousa
Carlos Renato Costa Sousa
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
 RNP Nº060285653-1

VALOR: 1,97
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,52
 VALOR BDI (25,63%): 0,52
 VALOR COM BDI: 1,12

Handwritten signatures and stamps

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Localidade de Baixio Grande	DATA : 28/08/2018	BDI : 26,63%	
	LOCAL:	BAIXIO GRANDE - ALTO SANTO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMP-598887 - CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15MIL L INCLUSIVE BASE CONFORME PROJETO (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-570440 CAIXA D'ÁGUA 15MIL L METÁLICA INCLUINDO BASE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	22500,00	22500,00
TOTAL GERAL:					22500,00

J. S. SINDEAUX NETO EIRELI - ME

Rair Nunes de Figueiredo
Rair Nunes de Figueiredo
CPF: 066.382.593-85
 Procurador

RAA
Carlos Renato Costa Sousa
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D
 PNP Nº060285653-1

VALOR:	22.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,63%):	5.991,75
VALOR COM BDI:	28.491,75

