



Obra
Conclusão de Construção de Anexo de seis salas de aula, com quadra, no
ovoado Rua Lembrança

D.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Desonerados

Planilha Orçamentária

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					55.351,91
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	283,64	354,55	3.545,50
1.2	74220/001 SINAPI	TAFUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 8MM, COM PINTURA A CAL E REAPRIMETAMENTO DE 2X	m²	175,00	44,54	55,67	9.737,92
1.3	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.537,93	1.922,41	1.922,41
1.4	93214 SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_02/2016	UN	1,00	3.974,73	4.968,41	4.968,41
1.5	73658 SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA COMPOSTO POR 10,0M TUPO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	412,42	515,52	515,52
1.6	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF_02/2016	m²	2,52	613,26	766,70	1.932,08
1.7	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	m²	20,00	681,60	877,00	16.540,00
1.8	93264 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF_04/2016	m²	20,00	521,67	652,08	13.041,60
1.9	11620 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	474,42	5,21	6,51	3.088,47
1.10	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²		0,90	1,12	9,00
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					5.639,90
2.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_09/2016	m³	70,77	28,70	35,87	2.538,51
2.2	93258 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M, AF_02/2016	m³	38,61	44,74	55,96	2.149,99
2.3	94036 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2016	m³	17,52	3,91	4,68	376,29
2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m³	23,31	17,42	21,77	508,11
3		FUNDAÇÕES					72.457,16
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					25.035,64
3.1.1	98228 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AF_03/2016	M	211,00	39,46	49,32	10.505,16
3.1.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	m²	28,88	17,56	21,95	635,86
3.1.3	98035 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	73,58	81,28	101,60	7.475,72
3.1.4	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM AF_12/2016	KG	1,45	8,27	10,33	14,97
3.1.5	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016	KG	32,45	7,58	9,45	308,65
3.1.6	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016	KG	69,66	6,64	8,30	578,17
3.1.7	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2016	KG	32,64	5,53	6,91	225,54
3.1.8	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016	KG	113,85	9,07	11,33	1.291,05
3.1.9	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016	m²	6,11	470,61	588,26	3.582,52
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					35.334,48
3.2.1	98956 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_05/2017	m²	303,18	40,37	50,46	15.500,76
3.2.2	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM AF_12/2016	KG	9,73	8,27	10,33	7,54
3.2.3	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016	KG	521,92	7,58	9,45	4.932,14
3.2.4	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016	KG	100,62	6,64	8,30	836,80
3.2.5	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016	KG	289,30	8,07	11,33	3.073,43
3.2.6	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_08/2017	m³	18,79	465,37	582,56	10.953,81
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					12.067,07
3.3.1	98035 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	5,60	81,28	101,60	568,96
3.3.2	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016	KG	325,63	6,64	8,30	2.697,51
3.3.3	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM AF_12/2016	KG	02,00	8,07	11,33	929,06
3.3.4	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016	m²	2,82	470,61	588,26	2.305,07
3.3.5	98230 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AF_03/2016	M	63,00	70,93	89,55	5.665,59
4		SUPERESTRUTURA					132.317,54



Obra
Conclusão de Construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no povoado Boa Lembrança

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Desonerados

Planilha Orçamentaria

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					55.573,47
4.1.1	92471 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	453,52	47,67	59,56	27.026,67
4.1.2	92776 SINAPI	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	KG	0,73	8,32	11,10	8,13
4.1.3	92777 SINAPI	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	KG	622,52	8,04	10,05	8.336,65
4.1.4	92778 SINAPI	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	100,52	7,10	8,75	882,17
4.1.5	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	379,50	4,97	12,40	4.699,50
4.1.6	92726 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	27,81	420,49	525,61	4.617,21
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					21.053,89
4.2.1	92434 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	200,17	27,74	34,73	6.906,37
4.2.2	92919 SINAPI	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	513,81	6,64	8,30	4.266,45
4.2.3	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,27	5,53	6,91	706,68
4.2.4	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	194,73	9,07	11,33	2.206,29
4.2.5	92722 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	16,15	438,45	544,68	5.569,10
4.3		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					47.737,22
4.3.1	74202-001 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA PIPORRO, SOBRECARGA 190KG/M2, VÃO ATÉ 3,50Mx9,00M, CHAJOTAS E CAPACILÓNO FCK=20MPa, 3CM, INTFR-FIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	547,46	58,89	73,73	47.737,22
4.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					7.952,96
4.4.1	90183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_06/2016	M	232,00	27,43	34,26	7.952,96
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					32.752,28
5.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONFIRA. AF_06/2014	m²	554,05	30,38	37,97	21.117,06
5.2	93202 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO DE AÇO Nº10. AF_03/2019	m	295,30	13,82	17,02	5.026,00
5.3	04070 SCINTRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	12,92	390,67	499,33	6.309,27
6		ESQUADRIAS					61.509,50
6.1		PORTAS DE MADEIRA					18.756,22
6.1.1	90813 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 20X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	797,49	996,81	6.977,67
6.1.2	CPU - 100 Proprio	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-ocia (leve ou média), dimensões 20x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, patentes e fechadura	UN	7,00	326,21	407,76	2.854,32
6.1.3	90813 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 20X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	797,45	996,81	1.993,62
6.1.4	CPU - 101 Proprio	PM4 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, patentes e fechadura	UN	1,00	816,00	1.020,09	1.020,00
6.1.5	CPU - 102 Proprio	PM5 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, patentes e fechadura	UN	3,00	883,58	1.104,47	3.313,41
6.1.6	CPU - 103 Proprio	PM6 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	UN	3,00	380,79	488,45	1.465,44
6.1.7	CPU - 104 Proprio	PM7 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	UN	2,00	452,71	565,85	1.131,78
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					1.214,32
6.2.1	100874 SINAPI	PUXADOR PARA FCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2019	UN	2,50	273,79	342,23	584,46
6.2.2	14646/002 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	5,00	29,92	37,40	187,00
6.2.3	CPU - 105 Proprio	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m esp 1mm para as portas	m²	2,85	55,30	119,12	343,06
6.3		PORTAS DE ALUMÍNIO					805,61



Obra
Conclusão de Construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no
novo bairro Boa Membrança

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Desonerados

Planilha Orçamentária

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.3.1	CPU - '06 Próprio	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,90x2,10m, com divisão horizontal para vidro veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e	UND	1,00	644,49	805,61	805,61
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO					38.316,19
6.4.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	m²	0,24	305,57	381,96	91,67
6.4.2	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	m²	1,08	305,57	381,96	412,51
6.4.3	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	m²	3,20	305,57	381,96	1.222,27
6.4.4	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	m²	0,50	188,15	235,18	141,10
6.4.5	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	m²	6,00	188,15	235,18	1.411,08
6.4.6	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	m²	3,30	305,57	381,96	1.260,46
6.4.7	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	m²	8,80	305,57	381,96	3.361,24
6.4.9	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	m²	87,76	305,57	381,96	28.001,60
6.4.9	C.1516 SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m²	6,48	459,41	574,26	3.721,20
6.4.10	109674 SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	m²	1,98	205,71	257,13	509,11
6.4.11	CPU - '07 Próprio	Tela de nylon de proteção, fixada na esquadria	m²	4,20	57,90	72,37	303,95
6.5		VIDROS					2.415,96
6.5.1	72118 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	1,98	178,50	223,12	441,77
6.5.2	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDIERS	m²	4,40	158,95	448,66	1.974,19
7		SISTEMAS DE COBERTURA					202.032,27
7.1	92550 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESCOURA INTEIRA EM MADEIRA NAQ APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCAIXE, AF_07/2019	UN	25,00	1.269,13	1.566,41	36.487,45
7.2	92540 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESCOURA INTEIRA EM MADEIRA NAQ APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCAIXE, AF_07/2019	UN	10,00	1.032,71	1.250,26	12.902,60
7.3	92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESCOURA INTEIRA EM MADEIRA NAQ APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCAIXE, AF_07/2019	UN	6,00	852,22	1.045,27	6.211,62
7.4	92584 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESCOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCAIXE, AF_12/2019	UN	6,00	420,28	525,35	3.152,10
7.5	92540 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABRLOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	189,63	49,76	62,22	74.021,88
7.6	40905 SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	m²	714,31	16,06	21,20	36.343,37
7.7	94441 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	189,63	19,67	24,58	29.747,33
7.8	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:0 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	213,80	13,74	17,17	3.670,84
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.693,65
8.1	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DIAS DEMAS	m²	286,59	7,68	9,60	2.693,65
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					134.031,49
9.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM DEBOLADO MARIOLA, AF_06/2014	m²	969,41	2,77	3,46	6.814,15
9.2	87881 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADEGIVO) COM PREPARO MECÂNICO, AF_06/2014	m²	579,57	3,90	4,87	2.822,50
9.3	87535 SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 300L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	m²	969,41	17,82	22,27	43.858,76
9.4	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	m²	1.307,77	15,08	19,85	24.651,46
9.5	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	m²	579,57	15,08	19,85	9.324,89
9.6	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_09/2014	m²	439,53	48,51	60,63	25.618,70
9.7	97267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014	m²	222,12	48,82	61,92	13.353,75
9.8	73896/001 SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA	M	257,15	14,80	18,50	4.757,27



Obra
Conclusão de Construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no
ovoador Rua I Emborcação

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Desonerados

Planilha Orçamentária

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10		SISTEMAS DE PISOS					124.484,83
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					97.112,62
10.1.1	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SÉCAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	m²	814,48	26,07	32,58	26.535,75
10.1.2	98670 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	814,48	21,10	25,37	21.477,93
10.1.3	87251 SINAPI	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	85,28	37,43	46,76	3.053,79
10.1.4	87251 SINAPI	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	749,26	37,43	46,76	35.047,57
10.1.5	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BOHRVUCHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	40,95	185,92	207,40	2.493,03
10.1.6	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,40	98,00	122,50	661,50
10.1.7	C3284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	18,50	79,71	99,63	1.843,15
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					27.372,21
10.2.1	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	250,81	70,11	87,63	21.976,48
10.2.2	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3:5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	11,98	243,33	301,76	3.543,83
10.2.3	94253 SINAPI	CAIXA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	27,30	20,42	25,52	696,69
10.2.4	88549 SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 20/40MM E FILTROS 40MM	m³	11,28	74,70	93,37	1.053,21
11		PINTURAS E ACABAMENTOS					39.742,37
11.1	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO. AF_08/2017	m²	432,55	10,78	13,47	5.826,44
11.2	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO. AF_08/2017	m²	575,57	10,78	13,47	7.808,90
11.3	83489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_08/2014	m²	1307,77	10,49	13,11	17.144,86
11.4	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	575,57	9,23	11,53	6.662,44
11.5	74065001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NÍVELADOR BRANCO	m²	25,72	17,29	21,61	555,80
11.6	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA AQUELÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A RÓDIO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	21,60	13,99	17,32	374,11
11.7	74065001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NÍVELADOR BRANCO	m²	62,56	17,29	21,61	1.361,92
12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					36.742,31
12.1	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,00	4,77	5,96	137,08
12.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	3,29	4,11	32,88
12.3	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	7,00	8,75	26,25
12.4	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,00	10,07	12,58	138,38
12.5	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	11,57	14,46	57,84
12.6	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	59,00	19,15	23,93	1.405,17
12.7	85434 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	2,87	3,58	50,12
12.8	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	2,88	3,55	50,25
12.9	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,00	4,20	5,36	225,12
12.10	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	7,16	8,95	71,60
12.11	89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	23,39	29,23	58,46
12.12	89619 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,40	6,75	13,50
12.13	39622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,36	10,36	10,36
12.14	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	19,25	24,08	48,12
12.15	89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	12,68	15,85	79,25
12.16	89630 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	47,47	59,33	118,66
12.17	89438 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	4,12	5,15	30,90
12.18	89617 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,92	4,90	19,60



Obra
Conclusão de Construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no
covado Bna F embranca

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Desonerados

Planilha Orçamentária

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.19	89623 SINAPI	TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,31	14,13	14,13
12.20	89628 SINAPI	TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	29,76	37,20	297,60
12.21	94496 SINAPI	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	4,00	63,67	63,33	253,32
12.22	94496 SINAPI	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	2,00	62,25	77,81	155,62
12.23	94497 SINAPI	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	1,00	73,20	91,50	91,50
12.24	94498 SINAPI	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	1,00	91,85	118,56	118,56
12.25	54499 SINAPI	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	2,00	173,66	217,97	434,14
12.25	89395 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CORDOIA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	51,71	64,63	64,63
2.27	CPU - 106 Proprio	Caixa de guia metal completa de 15 000, conforme projeto	UND	1,00	25.994,62	32.493,27	32.493,27
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							34.477,07
13.1	89711 SINAPI	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	28,00	11,31	11,13	309,64
13.2	89712 SINAPI	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	25,00	16,95	21,19	529,50
13.3	89846 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	77,00	16,14	22,67	1.745,59
13.4	89840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	36,13	45,16	90,32
13.5	89726 SINAPI	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	4,00	4,24	5,30	21,20
13.6	89724 SINAPI	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	20,00	5,88	7,35	147,00
13.7	89609 SINAPI	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	6,00	10,92	13,55	109,20
13.8	89783 SINAPI	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	9,00	7,16	6,95	63,55
13.9	89824 SINAPI	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	5,00	22,93	28,66	143,30
13.10	89834 SINAPI	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	3,00	22,93	28,66	85,98
13.11	89797 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	19,39	24,23	96,92
13.12	89709 SINAPI	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	UN	4,00	7,46	9,32	37,28
13.13	C3/36 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C= MATERIAL)	UN	4,00	44,54	55,67	222,68
13.14	74106/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 90CM COM TAMPÃO 11-60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	258,90	323,62	3.236,20
13.15	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE 19 L) CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO 27,3 CM - FORNECIMENTO	UN	1,00	339,24	424,05	424,05
13.16	98099 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 1,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 2,5 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2016	UN	4,00	3.190,70	3.919,62	15.998,46
13.17	98187 SINAPI	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,6 X 4,6 X 2,1 M, VOLUME UTIL: 14,20 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_06/2016	UN	1,00	7.724,82	9.656,93	9.656,92
13.18	C4026 SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 200mm x 200mm C/ TAMPÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO (PRELIMINAR)	M	8,42	138,45	174,06	1.457,16
14 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							15.754,85
14.1	C1151 SEINFRA	LOUÇA P. WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	61,04	76,30	152,60
14.2	95470 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	159,48	199,35	996,75
14.3	99036 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, FASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	5,00	212,01	265,79	1.328,80
14.4	86351 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 4/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	344,42	430,52	1.291,56
14.5	100858 SINAPI	MICÍONDO SIFONADO LOUÇA BRANCA 4"DIÂMO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	454,09	567,61	567,61
14.6	89904 SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	161,46	126,82	634,10



Obra
 Conclusão de Construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no povoado Boa Lembrança

B.D.I.
 25,00%

Encargos Sociais
 Desonerados

Planilha Orçamentária

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.7	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	160,80	126,00	756,00
14.8	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	40,83	51,03	581,33
14.9	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	49,02	50,02	400,16
14.10	100850 SINAPI	BARRA DE APOIO REITA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM - FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,20	300,63	385,73	1.234,49
14.11	100864 SINAPI	BARRA DE APOIO EM TL, EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,20	620,07	775,08	2.480,25
14.12	CPU 013 Proprio	Dispenser Toalna, Melhoramentos ou equivalente	UN	9,00	84,99	81,23	731,07
14.13	95547 SINAPI	SARONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SARONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1000 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	58,50	74,41	669,69
14.14	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	631,52	789,40	789,40
14.15	86938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	260,91	326,13	1.304,52
14.16	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	81,79	102,23	511,15
14.17	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	260,91	326,13	652,26
14.18	C2507 SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-280W (INSTALADO)	UN	1,00	142,29	177,86	177,86
14.19	9535 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	87,52	81,40	84,40
14.20	86919 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	86,94	86,17	430,85
15		INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL					2.398,61
15.1	84970 SINAPI	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAÇO 1:2:7 (CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_07/2016	m³	0,80	285,99	332,48	265,98
15.2	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,16	367,33	444,91	73,53
15.3	92608 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,20	21,58	26,97	194,18
15.4	92601 SINAPI	LULA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	7,60	9,50	19,00
15.5	CPU - 109 Proprio	Fita anticorrosiva 6mmx30m (2 camadas)	UN	4,00	5,45	6,00	27,44
15.6	C1250 SEINFRA	ENVOLTORE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	7,28	12,68	15,85	115,38
15.7	CPU - 110 Proprio	Regulador 1º estágio com manômetro	UND	1,00	639,08	823,62	823,62
15.8	CPU - 111 Proprio	Regulador 2º estágio com registro	UND	1,00	92,71	115,26	115,26
15.9	CPU - 112 Proprio	Instalação básica para abrigio de gás (capacidade 2 ralatórios G.P de 45 kg)	UND	1,00	627,18	658,07	658,07
15.10	CPU - 113 Proprio	Placa de sinalização em polic. 01 - (500x300) - Produto inflamável	UND	1,00	42,00	52,50	52,50
15.11	CPU - 114 Proprio	Placa de sinalização em polic. 06 - (500x300) - Produto inflamável	UND	1,00	42,00	52,50	52,50
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					3.328,18
16.1	72553 SINAPI	EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	188,04	236,05	1.180,25
16.2	91599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	16,00	40,39	50,48	807,58
16.3	72947 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	5,00	12,84	16,05	80,25
16.4	CPU - 115 Proprio	Placa de sinalização em PVC fotocolorimétrico - dimensão 40x20cm	UND	10,00	42,00	52,50	1.260,00
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 228V					59.980,85
17.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					4.963,49
17.1.1	83453 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	204,97	262,46	524,92
17.1.2	74131004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	269,81	337,26	337,26
17.1.3	100560 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE Nº. 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	51,88	64,85	64,85
17.1.4	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,05	95,06	95,06
17.1.5	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,61	14,51	87,06
17.1.6	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,61	14,51	14,51
17.1.7	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,61	14,51	29,02
17.1.8	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSE - 45 KA/440V	UN	4,00	115,86	144,43	577,72
17.1.9	74130003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	64,80	80,12	1.566,76
17.1.10	74130003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	34,50	42,12	340,60



Obra
Conclusão de Construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no
enviado Boa Lembrança

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Desonerados

Planilha Orçamentária

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
17.1.11	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	54,50	68,12	749,32
17.1.12	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	54,50	68,12	136,24
17.1.13	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	54,50	68,12	68,12
17.1.14	74130/006 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	297,04	372,05	372,05
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					14.418,22
17.2.1	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	593,30	5,08	6,35	3.767,45
17.2.2	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	199,50	6,51	8,13	1.621,93
17.2.3	93008 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	158,50	8,85	11,08	1.764,07
17.2.4	53009 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	52,40	13,02	16,27	852,54
17.2.5	93011 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	80,00	22,09	27,51	2.208,80
17.2.6	92682 SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	UN	9,00	23,42	25,52	229,68
17.2.7	92693 SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	UN	2,00	7,60	9,60	19,00
17.2.8	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9,00	118,36	147,95	1.331,55
17.2.9	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	118,36	147,95	739,75
17.2.10	91044 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	UN	6,00	7,24	9,05	45,25
17.2.11	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	UN	88,00	5,39	6,73	592,24
17.2.12	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	UN	147,00	5,94	7,42	1.090,74
17.2.13	C0671 SEINFRA	CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	2,00	62,09	77,61	155,22
17.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					20.398,53
17.3.1	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	1570,00	1,49	1,86	2.877,20
17.3.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	2357,20	2,15	2,66	6.317,29
17.3.3	92983 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	56,80	13,83	17,28	981,50
17.3.4	92987 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	113,60	26,79	33,48	3.803,32
17.3.5	92991 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	12,90	48,51	60,63	782,12
17.3.6	92995 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	31,60	77,34	96,67	4.388,17
17.3.7	99281 SINAPI	CABO TELEFONICO CCI-30, 2 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	52,60	4,30	5,37	282,46
17.3.8	C0560 SEINFRA	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	53,90	6,22	7,77	416,47
17.4		ILUMINACAO E TOMADAS					20.180,61
17.4.1	92600 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	UN	55,00	17,54	21,92	1.227,52
17.4.2	92601 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	UN	4,00	19,20	24,30	96,00
17.4.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	UN	7,00	16,53	20,66	144,62
17.4.4	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	UN	1,00	26,21	32,76	32,76
17.4.5	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	UN	11,00	35,88	44,86	493,46
17.4.6	92623 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	UN	3,00	29,14	36,42	109,26
17.4.7	C2298 SEINFRA	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	7,00	13,70	13,37	93,59
17.4.8	C1638 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	74,00	127,65	159,56	11.807,44
17.4.9	C1661 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	3,00	95,21	119,01	357,03
17.4.10	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMINIO, COM LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	UN	13,00	342,81	415,01	5.408,13
17.4.11	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019	UN	10,00	32,87	41,08	410,80
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					37.468,30
18.1	99269 SINAPI	CAPIOR TIPO FRANKLIN PARA 9/DA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	UN	1,00	105,34	131,67	131,67
18.2	C3476 SEINFRA	VERGALHO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26,00	8,21	10,36	269,88
18.3	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOIA HA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	UN	26,00	17,61	22,01	572,26
18.4	CPU 010 Proprio	Caixa de canalização de potência 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	UN	1,00	211,55	264,43	264,43



Obra
Conclusão de Construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no
novado Boa Lembrança

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Desonerados

Planilha Orçamentária

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
18.5	98965 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPAJA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	25,00	37,84	47,30	1.229,00
18.6	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	449,20	32,96	41,20	18.507,54
18.7	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	355,20	41,71	52,13	15.910,07
18.8	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2017	UN	5,00	16,44	20,55	102,75
18.9	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATQ 35MM²	UN	25,00	14,72	18,40	478,40
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					44.793,11
19.1		GERAL					11.461,54
19.1.1	C4268 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	12,22	231,43	249,26	3.536,00
19.1.2	C4268 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,50	231,43	249,28	1.012,48
19.1.3	C1869 SEINFRA	PERFIL DE GRANITO L=15 cm	M	71,20	58,57	73,21	5.210,87
19.1.4	C1960 SEINFRA	PORTA COMPENSADO PRIMÁRIO SOB PIA	m²	6,55	170,19	212,70	1.393,16
19.1.6	C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE 181 PLAINADA	m²	1,90	126,75	159,43	301,01
19.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					38.331,57
19.2.1	C0694 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2.262,58	2.020,22	2.320,22
19.2.2	C4046 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM. 1,2	M	14,00	168,07	210,06	2.941,12
19.2.3	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_03/2018	m²	50,56	9,76	11,57	1.052,40
19.2.4	GPU - 116 Proprio	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20	120,36	150,45	21.544,44
19.2.5	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,27	367,93	459,91	2.423,72
19.2.6	GPU 003 Proprio	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	M²	4,90	195,09	243,82	1.194,71
19.2.7	COMO Proprio ESQ2	PORTÃO PARA PEDESTRES EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 B.W.G, MALHA QUADRADA C/50CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE	m	5,43	198,45	248,06	1.346,06
20		SERVIÇOS FINAIS					2.350,68
20.1	98803 SINAPI	IMPREG. DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_03/2016	m²	1129,64	1,09	1,36	1.536,31
20.2	GPU 016 Proprio	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,80M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	659,70	823,37	823,37
21		SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA					3.362,63
21.1	C1830 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	516,58	5,21	6,51	3.382,93
22		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA					5.832,40
22.1	64319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2015	m³	93,02	26,70	35,67	3.366,91
22.2	83358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	32,94	44,74	55,92	1.942,00
22.3	64098 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2015	m³	42,16	3,91	4,88	206,69
22.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	16,10	17,42	21,72	315,80
23		FUNDAÇÕES - QUADRA					45.664,33
23.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					24.855,56
23.1.1	92228 SINAPI	ESCALA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	234,50	33,46	49,32	11.565,54
23.1.2	98619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017	m²	24,01	17,58	21,95	527,01
23.1.3	98535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	43,75	61,26	101,60	4.445,00
23.1.4	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_10/2016	KG	447,95	6,64	8,30	3.713,00
23.1.5	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_10/2016	KG	76,68	3,07	11,33	893,71
23.1.6	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	6,36	470,01	589,26	3.741,33
23.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					20.778,74
23.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	169,32	40,37	50,46	8.547,64
23.2.2	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_10/2016	KG	135,49	7,56	9,46	1.318,18
23.2.3	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_10/2016	KG	375,58	6,64	9,30	3.116,66
23.2.4	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_10/2016	KG	214,97	9,07	11,33	2.435,61
23.2.5	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	9,55	466,37	592,96	5.667,26
24		SUPERESTRUTURA - QUADRA					47.922,21
24.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					4.758,26



Obra
Conclusão de Construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no
parquão Rua L. Embanca

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Devolvidos

Planilha Orçamentaria

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
24.1.1	92471 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	38,34	47,67	59,58	2.343,87
24.1.2	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,64	8,04	10,05	800,38
24.1.3	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,30	9,92	12,40	499,72
24.1.4	92726 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MADIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,12	420,49	525,61	1.114,29
24.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					4.278,40
24.2.1	92434 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	44,27	27,79	34,73	1.537,49
24.2.2	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,73	6,64	8,33	1.060,15
24.2.3	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,00	9,07	11,33	556,17
24.2.4	92720 SINAPI	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	2,04	441,41	551,76	1.125,59
24.3		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS					4.953,20
24.3.1	92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MADIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	39,24	14,57	18,21	1.078,76
24.3.2	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,53	8,27	10,33	594,26
24.3.3	92817 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,48	7,56	9,45	335,28
24.3.4	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,00	9,07	11,33	577,83
24.3.5	92720 SINAPI	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	4,29	441,41	551,76	2.367,05
24.4		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					28.390,37
24.4.1	92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MADIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	8,07	14,57	18,21	146,95
24.4.2	85662 SINAPI	ARMAÇÃO EM TEIA DE AÇO SOLDADA NERVURADA C-92, AÇO CA-60, 4,23M²/MALHA 15X15CM	m²	577,92	9,25	11,60	6.702,71
24.4.3	92720 SINAPI	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	39,04	441,41	551,76	21.140,71
24.5		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					3.634,15
24.5.1	74202/001 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS ATÉ 3,50Mx3CM, C/LAÇOS E CAP.C. CONC FCK=20MPA, 3CM INTER-EIXO 30CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	48,29	68,99	73,73	3.634,15
24.6		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.007,83
24.6.1	92103 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,0 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,40	27,43	34,28	1.007,83
25		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA					21.161,63
25.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ARFA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP, COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BEIÇONEIRA. AF_06/2014	m²	207,65	33,38	37,97	7.804,47
25.2	93202 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	4,56	13,82	17,02	77,61
25.3	04070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA F-2cm	m²	27,93	390,67	488,33	13.199,53
26		ESQUADRIAS - QUADRA					12.518,25
26.1		PORTAS DE MADEIRA					8.352,19
26.1.1	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 80x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,06	707,45	936,81	1.933,62
26.1.2	CPU - 103 Proprio	PMP - Porta de usar em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado 0,60x1,90m, incluso marco e dobradiças	UND	12,90	350,79	486,48	5.851,76
26.1.4	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 80x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	797,45	996,81	996,61
26.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					829,14
26.2.1	100874 SINAPI	PUÇADOR PARA BOD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2009	UN	1,00	273,79	342,23	342,23
26.2.2	74066/002 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	12,00	29,92	37,40	448,80



Obra
Conclusão de Construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no povoado Boa Lembrança

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Desonerados

Planilha Orçamentária

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
26.2.3	CPU - 105 Próprio	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,40m e 1mm para as portas	m ²	0,32	95,30	119,72	38,11
26.3		JANELAS DE ALUMÍNIO					1.680,62
26.3.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 portas	m ²	4,40	305,57	381,96	1.680,62
26.4		VIDROS					1.256,30
26.4.1	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDIURA	m ²	2,80	358,95	448,68	1.256,30
27		SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA					232.308,62
27.1	04554 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,71m	m ²	410,00	47,87	59,63	24.530,30
27.2	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m ²	410,00	22,89	28,81	11.730,10
27.3	00993 SEINFRA	CUMEFIRA DE ALUMÍNIO F=0,8m	M	26,00	49,14	61,42	1.596,92
27.4	92540 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m ²	15,52	48,78	62,22	947,21
27.5	94411 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m ²	14,12	19,67	24,58	347,08
27.6	94221 SINAPI	CUMEFIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	4,72	13,74	17,17	81,04
27.7	CPU - 117 Próprio	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com projeto espec.	KG	17514,84	8,32	10,40	182.154,33
27.8	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO F = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 CM DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO, AÇO GALVANIZADO	m ²	44,40	38,44	48,05	2.133,49
27.9	92546 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PUNTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	m ²	44,40	13,43	18,78	745,03
27.10	54751 SINAPI	RUDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 75 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	40,80	28,72	35,27	1.439,01
27.11	94278 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	22,00	45,16	56,45	1.241,90
27.12	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	50,00	37,47	100,33	5.466,50
28		IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA					1.587,07
28.1	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA EM FOLHAS	m ²	155,32	7,68	9,60	1.587,07
29		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA					52.019,08
29.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM BORDADO MANHA AF_06/2014	m ²	435,29	2,77	3,46	1.506,10
29.2	87881 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADERSIVO) COM PREPARO MECÂNICO AF_06/2014	m ²	43,87	3,00	4,87	213,64
29.3	87535 SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMPLIAR COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	m ²	435,29	17,82	22,27	9.693,90
29.4	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	m ²	302,55	15,08	18,85	5.703,06
29.5	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	m ²	43,87	15,08	18,85	626,94
29.6	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	m ²	84,58	48,51	60,53	5.128,08
29.7	87205 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	m ²	48,16	43,82	54,77	2.637,72
29.8	04554 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,71m	m ²	439,74	47,87	59,63	26.305,64
30		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA					29.966,39
30.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					27.174,28
30.1.1	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SICAS, SORRELAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM AF_06/2014	m ²	60,34	26,07	32,58	2.128,77
30.1.2	93075 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_06/2019	m ²	65,34	21,10	26,37	1.723,01
30.1.3	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² AF_06/2014	m ²	43,87	37,43	46,78	2.052,23
30.1.4	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² AF_06/2014	m ²	51,47	37,43	46,78	1.904,36
30.1.5	04620 SEINFRA	PISO PODOIÁIL INTERNO EM BORRACHA 3000mm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m ²	10,08	185,92	207,40	2.080,59



Obra
Conclusão de Construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no
noveado Boa Lembrança

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Desonerados

Planilha Orçamentária

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
30.1.6	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENIADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	3,87	98,00	122,50	474,07
30.1.7	C2284 SEINFRA	SÓLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	79,71	99,63	269,00
30.1.8	88325 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO. ESPESSURA 7CM. INCLUSO SF1 ANTF ELASTICO A BASF DE POLIURETANO	m²	390,42	35,72	44,65	7.432,25
38.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					2.792,11
30.2.1	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	13,64	70,11	87,63	1.195,27
30.2.2	94983 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,3:5 (CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,25	243,33	304,16	1.596,84
31		PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA					10.521,87
31.1	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	m²	42,32	12,03	15,03	636,06
31.2	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	m²	43,87	12,03	15,03	656,36
31.3	88485 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	302,56	10,49	13,11	3.966,43
31.4	80406 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TELHO DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	43,87	9,23	11,53	505,82
31.5	74085/001 SINAPI	PINTURA EM VILITE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NUNTI ADCA BRANCO.	m²	220,00	17,29	21,61	4.754,20
32		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - QUADRA					2.765,19
32.1	85401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	4,77	5,96	35,76
32.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,00	3,29	4,11	28,77
32.3	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	7,50	8,75	52,50
32.4	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,00	10,07	12,58	113,22
32.5	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,00	11,57	14,46	101,22
32.6	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	19,15	23,93	717,90
32.7	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	2,87	3,58	28,64
32.8	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,69	3,35	6,70
32.9	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	4,20	5,36	32,16
32.10	89487 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7,18	8,95	62,85
32.11	89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	23,39	29,23	146,15
32.12	89619 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	5,40	6,75	47,25
32.13	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,29	10,36	10,36
32.14	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	13,25	24,06	72,18
32.15	89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	12,68	15,85	15,85
32.16	89630 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	47,47	59,33	177,99
32.17	89438 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,12	5,15	10,30
32.18	89628 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	29,76	37,20	74,40
32.19	94494 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	39,44	49,30	49,30
32.20	94490 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	69,25	77,81	233,43
32.21	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	84,65	118,58	355,68
32.22	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	51,71	64,63	387,78
33		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA					6.524,46
33.1	89711 SINAPI	TUDO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,00	11,31	14,13	296,73
33.2	89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,00	16,95	21,18	275,34
33.3	89848 SINAPI	TURO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	187,00	18,14	22,07	4.235,29
33.4	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	4,24	5,30	42,40



Obra
Conclusão de Construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no povoado Boa Lembrança

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Deonerados

Planilha Orçamentária

Item	Código - Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
35.5	89724 SINAPI	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	9,00	5,88	7,35	66,15
35.6	89899 SINAPI	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	6,00	10,92	13,65	81,90
35.7	89753 SINAPI	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	UN	10,00	7,16	8,95	89,50
35.8	89834 SINAPI	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	UN	5,00	22,93	28,66	143,30
35.9	89707 SINAPI	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	2,00	19,39	24,23	48,46
35.10	89708 SINAPI	RAJO 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	UN	7,00	7,46	9,32	65,24
35.11	03758 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm Diâmetro, O REBOCO E PINTURA A DAI. O MATERIAL	UN	3,00	44,54	55,67	167,01
35.12	4283 ORSE	Rolo hemisférico em P.F., tipo abacad Ø 100mm	UN	10,00	14,59	18,51	186,10
35.13	72285 SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	12,00	61,54	76,92	923,04
34		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA					7.780,64
34.1	01151 SEINFRA	DUCHA P. V/C CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	61,04	76,30	76,30
34.2	95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	159,48	199,36	1.395,45
34.3	95635 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASF 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2014	UN	7,00	212,61	265,76	1.860,32
34.4	89604 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 78,9 X 36CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	101,46	126,82	126,82
34.5	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 45 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	160,50	126,00	756,00
34.6	86506 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1,20U (34) PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	40,83	51,03	357,21
34.7	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (INCLUSO FIXAÇÃO). AF_05/2020	UN	7,00	40,02	50,02	350,14
34.8	100958 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	308,63	385,78	771,56
34.9	100264 SINAPI	BARRA DE APOIO EM T.L. EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	620,07	775,08	775,08
34.10	030115 Proprio	Dispenser Toal - Melhorar melhor ou equivalente	UN	5,00	64,99	81,23	406,15
34.11	96517 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	59,03	74,41	372,05
34.12	9635 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	67,59	84,40	506,40
34.13	86916 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	21,70	27,16	27,16
35		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA					515,16
35.1	72553 SINAPI	EXTINTOR DE PUL 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	188,84	236,05	472,10
35.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	40,30	50,48	100,96
35.3	72947 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	3,00	12,21	15,05	32,10
35.4	030115 Proprio	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões 60 x 48cm	UND	4,00	42,00	52,50	210,00
36		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA					9.338,90
36.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					407,58
36.1.1	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	208,97	262,48	262,48
36.1.2	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16 A 10A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	11,61	14,51	116,08
36.1.3	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 10A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,61	14,51	29,02
36.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				0,00	1.280,54
36.2.1	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,50	5,06	6,35	143,51
36.2.2	91858 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00	6,51	8,13	373,95
36.2.3	93038 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 38 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,80	8,55	11,06	141,55
36.2.4	93009 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,80	13,02	16,27	78,09
36.2.5	93011 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 63 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	22,09	27,01	169,37
36.2.6	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (330 M M INCO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	5,36	6,73	74,03
36.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					301,28



Obra
 Conclusão de Construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no
 povoado Rina Lembrança

B.D.I.
 25,00%

Encargos Sociais
 Desonerados

Planilha Orçamentária

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
36.3.1	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	1,49	1,86	55,80
36.3.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,60	2,15	2,68	245,48
36.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				0,00	7.349,52
36.4.1	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	19,48	24,36	121,75
36.4.2	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	21,14	26,42	132,10
36.4.3	91993 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	16,53	20,66	103,30
36.4.4	C2015 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	12,00	332,81	418,01	4.992,12
36.4.5	C1695 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	5,00	127,65	159,56	957,36
36.4.6	C1661 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18 W)	UN	3,00	95,21	119,01	357,03
36.4.7	CPU - 118 Proprio	Projektor de Alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W	UND	2,00	274,35	342,93	685,85
37		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) - QUADRA					5.910,08
37.1	90995 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	37,84	47,30	283,80
37.2	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	41,71	52,13	5.473,65
37.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTFILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	16,44	20,55	20,55
37.4	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	17,61	22,01	132,06
38		SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA					7.038,14
38.1	C1065 SEINFRA	GRANITO POLIDO 60x60x3cm CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, COM REBENTAMENTO	m²	3,54	306,62	385,27	1.358,77
38.2	C1065 SEINFRA	GRANITO POLIDO 60x60x3cm CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, COM REBENTAMENTO	m²	1,08	306,62	383,47	113,93
38.3	C1869 SEINFRA	PLTÓRIL DE GRANITO L= 15 cm	M	11,00	58,57	73,21	805,31
38.4	C3094 SEINFRA	EXECUÇÃO DE MINGOTEIRAS	M	32,70	3,80	11,00	359,70
38.5	C1347 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.081,15	2.601,43	2.601,43
38.6	C1349 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVÉS DE FUTSAL	CJ	1,00	856,02	1.070,02	1.070,02
38.7	C1291 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE REDE DE VOLEY	CJ	1,00	344,79	430,98	430,98
39		SERVIÇOS FINAIS - QUADRA					702,54
39.1	98293 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2019	m²	516,58	1,39	1,36	702,54
Total Geral							1.603.325,97

OBS:
 VALOR UNITÁRIO DOS SERVIÇOS RETIRADOS DA LICITAÇÃO ANTERIOR TP 022/2020



Obra: Conclusão de Construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no povoado Rio I Embanca

B.O.I.
25,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS 100,00%	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.351,91	55.351,91		
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações	5.839,90		4.511,52	1.127,98
3	FUNDações	72.457,49		36.228,60	36.228,60
4	SUPERESTRUTURA	132.317,54			52.347,02
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	32.752,28			
6	ESQUADRIAS	61.508,50			
7	SISTEMAS DE COBERTURA	202.332,27			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.693,66		1.346,83	1.346,83
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	134.031,49			
10	SISTEMAS DE PISOS	124.484,83			
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	39.742,37			
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	38.742,31			
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	34.477,07		3.447,71	3.447,71
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	15.754,85			
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	2.395,61			
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.328,18			
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÓNICAS 220V	59.969,95			
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	37.466,30		18.733,15	
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	44.793,11			
20	SERVIÇOS FINAIS	2.359,68			
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.362,93	3.362,93		
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações - QUADRA	5.832,40		4.665,92	1.166,48
23	FUNDações - QUADRA	45.664,33		22.832,17	22.832,17
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	47.022,21			18.808,88
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	21.161,03			
26	ESQUADRIAS - QUADRA	12.619,25			
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	232.506,02			



Obra: Construção de construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no povoado Boa Lembrança

B.D.I.
25,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	1.587,87		50,00%	793,54	
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	52.019,68				
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	29.966,38				
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	10.524,87				
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA	2.760,19				
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	6.624,46	10,00%	662,45	662,45	
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	7.780,64				
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA	815,76				
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	9.338,90				
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	5.810,05			50,00%	2.905,03
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	7.038,14				
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	702,54				
TOTAL		1.603.325,97	3,86% R\$ 58.714,84	5,81% R\$ 93.222,27	8,88% R\$ 142.296,67	
			1,66% R\$ 58.714,84	9,48% R\$ 153.837,31	16,35% R\$ 294.233,76	



Obra: Conclusão de construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no povoado Boa Lembrança

B.D.I.
25,00%

Item	Descrição	Total Por Etapa	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.351,91				
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACÕES	5.639,90				
3	FUNDACÕES	72.457,19				
4	SUPERESTRUTURA	132.317,54	40,00%	20,00%	28.483,51	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	32.752,28	30,00%	40,00%	9.825,68	9.825,68
6	ESQUADRIAS	61.509,50	10,00%	10,00%	6.150,85	24.603,40
7	SISTEMAS DE COBERTURA	202.032,27	30,00%	30,00%	60.609,68	60.609,68
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.693,66				
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	134.031,49				
10	SISTEMAS DE PISOS	124.484,83	30,00%	30,00%	37.345,45	37.345,45
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	30.742,37				
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	36.742,31	40,00%	40,00%	14.696,92	7.348,46
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	34.477,07	30,00%	20,00%	8.835,41	10.343,12
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	16.754,85				
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.398,61				
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.328,18				
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	59.960,85	20,00%	20,00%	11.992,17	23.984,34
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	37.466,30				
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	44.793,11				
20	SERVIÇOS FINAIS	2.359,68				
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.362,93				
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACÕES - QUADRA	5.832,40				
23	FUNDACÕES - QUADRA	45.664,33				
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	47.022,21	40,00%	20,00%	9.404,44	
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	21.161,63	30,00%	40,00%	6.348,49	6.348,49
26	ESQUADRIAS - QUADRA	12.618,25	10,00%	10,00%	1.261,83	5.047,30
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	232.306,82	30,00%	30,00%	69.692,05	69.692,05



Obra:
Conclusão de construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no
bairro Boa Esperança

S.D.I.
25,00%

Item	Descrição	Total Por Etapa	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	1.587,07				
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	52.019,06			15.605,72	15.605,72
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	29.866,39		30,00%	8.969,92	8.969,92
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	10.521,87			40,00%	4.209,75
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA	2.760,19	40,00%	1.104,08	25,00%	552,04
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLOVIAIS - QUADRA	6.524,46	30,00%	1.987,34	30,00%	1.987,34
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	7.780,64				
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA	815,16				
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	5.338,90		20,00%	1.067,78	40,00%
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	5.510,06				
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	7.038,14				
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	702,54				
	TOTAL	1.603.325,97	7,24%	17,42%	20,74%	19,33%
			25,55%	43,01%	63,75%	83,08%
			R\$ 116.041,53	R\$ 276.364,54	R\$ 332.473,74	R\$ 309.928,56
			R\$ 410.275,31	R\$ 639.639,85	R\$ 1.022.113,59	R\$ 1.332.042,15



Obrá:
 Conclusão de Construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no
 povoado Boa Lembrança

B.D.I.
 25,05%

Item	Descrição	Total Por Etapa	240 DIAS	270 DIAS	306 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.351,91			
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações	5.639,60			
3	FUNDações	72.457,19			
4	SUPERESTRUTURA	132.317,54			
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	32.752,28			
6	ESQUADRIAS	61.508,50	10,00%	6.150,85	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	202.032,27	10,00%	20.203,23	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.693,66			
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	134.031,49	20,00%	26.806,30	26.806,30
10	SISTEMAS DE PISOS	124.484,83	10,00%	12.448,48	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	59.742,37	20,00%	7.948,47	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	36.742,31			
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	34.477,57			
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	15.754,85	50,00%	7.877,43	7.877,43
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.398,61	30,00%	1.199,31	1.199,31
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.328,18	50,00%	1.664,09	1.664,09
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	59.960,85	20,00%	11.992,17	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	37.486,30			18.733,15
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	44.793,11			17.917,24
20	SERVIÇOS FINAIS	2.359,66			2.359,66
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.302,83			
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações - QUADRA	5.832,46			
23	FUNDações - QUADRA	45.664,33			
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	47.022,21			
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	21.161,63			
26	ESQUADRIAS - QUADRA	12.616,25	10,00%	1.261,63	
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	232.305,82	10,00%	23.230,66	

Obra:
 Conclusão de Construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no
 povoado Real, embrama

B.D.I.
 25,00%

Item	Descrição	Total Por Etapa	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	1.567,07			
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	52.019,68	20,00%	20,00%	20,00%
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAYMENTAÇÃO) - QUADRA	29.866,39	10,00%	2.956,64	10.463,82
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	10.571,87	20,00%	2.104,37	
32	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - QUADRA	2.760,15			
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	6.624,46			
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	7.780,64	50,00%	3.890,32	3.890,32
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA	815,16	50,00%	407,59	407,50
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	9.239,90	20,00%	1.867,78	
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	5.910,06		50,00%	2.955,03
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	7.038,14		80,00%	4.222,66
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	702,54			100,00%
	TOTAL	1.603.325,97			
			3,86%	5,55%	1,48%
			91,96%	98,52%	100,00%
			R\$ 142.453,34	R\$ 105.035,76	R\$ 23.794,72
			R\$ 1.474.495,49	R\$ 1.579.531,25	R\$ 1.603.325,97



Obra:

Conclusão de Construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no povoado Boa Lembrança

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,00
Lucro	6,16	8,96	7,40	6,16
Tributos (soma dos itens abaixo)	4,65	8,65	6,15	10,49
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,00	5,00	2,50	2,34
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
TOTAL				25,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - Taxa de ISS.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.