



**PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**PLANILHA**

A1

MUNICÍPIO: QUILOMBO - SC

FOLHA Nº

PROJETO: Construção de Escola Municipal  
ÁREA: 970,73 m²

001/001

LOCALIZAÇÃO: Rua João Pessoa, Bairro Santa Inês, Quilombo - SC

Data:

16/10/2020

Data de referência dos custos: Valores de mercado, Deinfra e SINAPI 07/2020 - Desonerado

ITEM	FONTE	CÓDIGO (SINAPI/SICRO/ DEINFRA)	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1</b>			<b>PROJETOS COMPLEMENTARES</b>						
1.1	DEINFRA/ MERCADO	42510	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO - DETALHAMENTOS E ACESSIBILIDADE	m²	970,73	7,53	22,00%	9,19	8.921,01
1.2	DEINFRA/ MERCADO	42513	PROJETO ESTUTURAL E DE FUNDAÇÕES	m²	970,73	5,05	22,00%	6,16	5.979,70
1.3	DEINFRA/ MERCADO	42515	PROJETO HIDROSSANITÁRIO ÁGUAS PLUVIAIS E TRATAMENTO DE ESGOTO	m²	970,73	2,50	22,00%	3,05	2.960,73
1.4	DEINFRA/ MERCADO	42512	PROJETO ELÉTRICO, REDE LÓGICA E SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	m²	970,73	2,50	22,00%	3,05	2.960,73
1.5	DEINFRA/ MERCADO	42516	PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO APROVADO NO CORPO DE BOMBEIROS DE SANTA CATARINA	m²	970,73	2,50	22,00%	3,05	2.960,73
			<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>23.782,90</b>
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, 1,50 M X 1,00M - PADRÃO MUNICIPAL	m²	1,50	300,00	22,00%	366,00	549,00
2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, 1,5 METROS DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	95,55	72,3	22,00%	88,21	8.428,47
2.3	DEINFRA	43240	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	Unid.	1,00	1.921,44	22,00%	2.344,16	2.344,16
2.4	DEINFRA	42570	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	Unid.	1,00	740,14	22,00%	902,97	902,97
2.5	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	15,00	629,65	22,00%	768,17	11.522,55
2.6	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	207,10	45,19	22,00%	55,13	11.417,42
2.7	SINAPI-I	7592	TOPÓGRAFO PARA LOCAÇÃO DA OBRA	H	30,00	17,61	22,00%	21,48	644,40
			<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>35.808,97</b>
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>						
3.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA COM CORTE E ATERRO PARA NIVELAMENTO DO TERRENO	Vb.	1,00	15.000,00	22,00%	18.300,00	18.300,00
3.2			ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA FUNDAÇÕES	Vb.	1,00	10.000,00	22,00%	12.200,00	12.200,00
			<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>30.500,00</b>
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						
4.1			FUNDAÇÕES E VIGAS DE BALDRAME EM CONCRETO ARMADO	Vb.	1,00	90.000,00	22,00%	109.800,00	109.800,00
			<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>109.800,00</b>
<b>5</b>			<b>SUPREESTRUTURA</b>						
5.1			PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO	Vb.	1,00	75.000,00	22,00%	91.500,00	91.500,00
			<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>91.500,00</b>
<b>6</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						
6.1	SINAPI	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1025,60	57,74	22,00%	70,44	72.243,26
6.2	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	134,00	60,23	22,00%	73,48	9.846,32
6.3	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	117,50	57,87	22,00%	70,60	8.295,50
			<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>90.385,08</b>
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
7.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO <b>COMPLETA</b> . AF_12/2019	m²	119,02	495,97	22,00%	605,08	72.016,62
7.2	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO <b>COMPLETA</b> . AF_12/2019	m²	5,61	361,78	22,00%	441,37	2.476,09
7.3	SINAPI	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E PINTURA LACA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - <b>COMPLETA</b> .	Unid.	15,00	1227,91	22,00%	1.498,05	22.470,75

7.4			KIT DE PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 150X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E PINTURA LACA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - <b>COMPLETA.</b>	Unid.	2,00	1927,3	22,00%	2.351,31	4.702,62
7.5	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO <b>COMPLETA.</b> AF_12/2019	m²	14,00	750,12	22,00%	915,15	12.812,10
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>114.478,18</b>
<b>8</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>								
8.1	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	Unid.	24,00	1.098,43	22,00%	1.340,08	32.161,92
8.2	SINAPI	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	Unid.	52,00	855,04	22,00%	1.043,15	54.243,80
8.3	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS, CAIBROS E RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	28,22	28,22	22,00%	34,43	971,61
8.4	DEINFRA	43855	COBERTURA C/ TELHA AÇO ZINCADO TERMICA TIPO SANDUICHE /PRÉ-PINTADA, INCLUSO CUMEEIRA	m²	887,52	140,00	22,00%	170,80	151.588,42
8.5	SINAPI-I	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 100 CM	m	225,07	58,24	22,00%	71,05	15.991,22
8.6	SINAPI-I	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26. CORTE 25 CM	m	310,00	12,65	22,00%	15,43	4.783,30
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>259.740,27</b>
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								
9.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1025,60	5,05	22,00%	6,16	6.317,70
9.2	SINAPI	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	1025,60	3,10	22,00%	3,78	3.876,77
9.3	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	2051,20	22,00	22,00%	26,84	55.054,21
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>65.248,68</b>
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>								
10.1	COMPOSIÇÃO	3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM SAPO MECÂNICO.	m²	938,61	10,50	22,00%	12,81	12.023,59
10.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	93,86	97,38	22,00%	118,80	11.150,57
10.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	938,61	21,11	22,00%	25,75	24.169,21
10.4	SINAPI	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	938,61	29,35	22,00%	35,81	33.611,62
10.5	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO <b>ANTIDERRAPANTE</b> PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - INCLUSO RODAPÉ CERÂMICO	m²	938,61	33,23	22,00%	40,54	38.051,25
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>119.006,24</b>
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								
11.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2051,20	1,93	22,00%	2,35	4.820,32
11.2	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA (TEXTURA) EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1678,80	16,10	22,00%	19,64	32.971,63
11.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1678,80	12,17	22,00%	14,85	24.930,18
11.4	SINAPI	87273	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_06/2014	m²	124,93	53,55	22,00%	65,33	8.161,68
11.5	SINAPI-I	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - <b>INSTALADO - PARA O AUDITÓRIO.</b>	m²	180,00	68,94	22,00%	84,11	15.139,80
11.6	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	743,76	48,22	22,00%	58,83	43.755,40
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>129.779,01</b>
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E TRATAMENTO DE ESGOTO</b>								
12.1			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E TRATAMENTO DE ESGOTO	Vb.	1,00	40.000,00	22,00%	48.800,00	48.800,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>48.800,00</b>
<b>13</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>								
13.1	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	456,59	22,00%	557,04	3.899,28
13.2	SINAPI-I	36521	LAVATORIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Unid.	2,00	113,76	22,00%	138,79	277,58
	SINAPI-I	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	2,00	166,61	22,00%	203,26	406,52
13.3	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid.	10,00	399,66	22,00%	487,59	4.875,90

13.4	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid.	2,00	631,51	22,00%	770,44	1.540,88
13.5	SINAPI	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	30,62	603,71	22,00%	736,53	22.552,55
13.6	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid.	6,00	261,68	22,00%	319,25	1.915,50
13.7	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid.	3,00	250,77	22,00%	305,94	917,82
13.8	COMPOSIÇÃO	1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	9,00	90,14	22,00%	109,97	989,73
13.9	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - PARA A SALA DOS PROFESSORES E SALA DE ARTES.	Unid.	2,00	513,22	22,00%	626,13	1.252,26
13.10	SINAPI-I	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	2,00	100,61	22,00%	122,74	245,48
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>38.873,50</b>
<b>14</b>			<b>PLAYGROUND, ÁREA DE LAZER E ACESSOS</b>						
14.1	COMPOSIÇÃO	3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM SAPO MECÂNICO.	m²	50,00	10,50	22,00%	12,81	640,50
14.2	SINAPI	94992	PISO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	m²	50,00	57,37	22,00%	69,99	3.499,50
14.3	COTAÇÃO		PLAYGROUND (2 ESCORREGADOR, 2 BALANÇO, TREPA-TREPA E 3 CAVALINHO), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Unid.	1,00	12.000,00	22,00%	14.640,00	14.640,00
14.4	COTAÇÃO		PISO EMBORRACHADO PARA EXTERIOR	m²	50,00	98,00	22,00%	119,56	5.978,00
14.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM BLOCOS INTERTRAVADOS, COM BLOCO RETANGULAR DE 20X10 CM ESPESSURA 6 CM. COLCHAO DE PÓ DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE AREIA FINA, INCLUSO BLOCOS PODOTÁTEIS E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE CONFORME PROJETO. (Rua)	m²	70,85	48,00	22,00%	58,56	4.148,98
14.6	COMPOSIÇÃO	3	VIGA MOLDADA IN LOCO PARA TRAVAMENTO DO PAVER, COM DIMENSÕES DE 10x30 CM, COM TRELIÇA NERVURADA	m	82,50	33,64	22,00%	41,04	3.385,80
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>32.292,78</b>
<b>15</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						
15.1			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	Vb.	1,00	15.000,00	22,00%	18.300,00	18.300,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>18.300,00</b>
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE LÓGICA E SPDA</b>						
16.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE LÓGICA, SPDA E ILUMINAÇÃO (LUMINÁRIAS).	Vb.	1,00	50.000,00	22,00%	61.000,00	61.000,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>61.000,00</b>
<b>17</b>			<b>ACESSO DA ESCOLA E AO AUDITÓRIO</b>						
17.1			COBERTURA EM POLICARBONATO MACICO E ESTRUTURA METÁLICA DE ACESSO A ESCOLA	Vb.	1,00	10.000,00	22,00%	12.200,00	12.200,00
17.2			PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A ESCOLA E AUDITÓRIO (RAMPAS, CORRIMÃO E GUARDA-CORPO).	Vb.	1,00	10.000,00	22,00%	12.200,00	12.200,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>24.400,00</b>
<b>18</b>			<b>FECHAMENTO DO TERRENO EM GRADE</b>						
18.1			GRADE PARA FECHAMENTO DO TERRENO EM TELA METÁLICA, INCLUSIVE MURETA E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m	77,75	120,00	22,00%	146,40	11.382,60
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>11.382,60</b>
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
19.1			ACESSIBILIDADE - PISO TÁTIL, PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO, ALARMES DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIOS ENTRE OUTROS	Vb.	1,00	5.000,00	22,00%	6.100,00	6.100,00
19.2	MERCADO		QUADRO EM LOUSA BRANCA COM MOLDURA DE ALUMÍNIO 3,00 X 1,20 M	Unid.	8,00	360,00	22,00%	439,20	3.513,60
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>9.613,60</b>
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>1.314.691,81</b>

**OBSERVAÇÃO: ESTA PLANILHA TRATA-SE APENAS DE UMA ESTIMATIVA DE VALORES PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL. AS QUANTIDADES E VALORES PODEM SOFRER ALTERAÇÕES CONFORME A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS E DETALHAMENTOS.**

NOME E CAU DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ADRIEL STUCHI - ARQUITETO E URBANISTA - CAU A147216-0

ASSINATURAS:

ADRIEL STUCHI  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU A147216-0

SILVANO DE PARIZ  
PREFEITO MUNICIPAL