

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Fevereiro/2021 sem desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 23,54%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	4813	SINAPI-I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	m²	3,00	280,00	345,91	1.037,74
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	171,60	104,03	128,52	22.053,80
1.3	C2850	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFÁSICA SUA COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	un	1,00	1.325,86	1.637,97	1.637,97
1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	un	1,00	808,43	998,73	998,73
1.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	1,00	206,00	254,49	254,49
1.6	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	un	2,52	814,09	1.005,73	2.534,43
1.7	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20,00	884,36	1.092,54	21.850,77
1.8	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20,00	735,44	908,56	18.171,25
1.9	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1.129,64	3,90	4,82	5.442,67
1.10	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	3.500,00	2,09	2,58	9.036,95
1.11	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3). AF_07/2020	m³	540,00	2,40	2,96	1.601,08
1.12	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F_05/2018	und	35,00	67,55	83,45	2.920,79
1.13	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F_05/2018	und	35,00	66,28	81,88	2.865,88
						Subtotal		90.406,56

2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1	93382	SINAPI	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	168,50	28,95	35,76	6.026,37
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM QUALQUER TERRENO ATÉ H=2,0 M	m³	94,33	76,66	94,71	8.933,59
2.3	101616	SINAPI	PREPARO E COMPACTAÇÃO FUNDO DE VALA	m²	184,58	5,73	7,08	1.306,61
2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	55,58	28,95	35,76	1.987,81
						Subtotal		18.254,39

3.			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO	m	441,00	42,45	52,44	23.127,24
3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	61,88	24,54	30,32	1.876,00
3.1.3	96535	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	165,15	133,60	165,05	27.257,92
3.1.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	6,55	13,31	16,44	107,70
3.1.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	32,45	12,13	14,99	486,28
3.1.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	312,36	10,66	13,17	4.113,58
3.1.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	32,64	8,88	10,97	358,07
3.1.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	307,55	14,66	18,11	5.570,03
3.1.9	92720	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³			-	-
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	96536	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	463,48	67,71	83,65	38.769,61
3.2.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	0,73	13,31	16,44	12,00
3.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	829,82	12,13	14,99	12.435,19
3.2.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	100,82	10,66	13,17	1.327,74
3.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	395,00	14,66	18,11	7.153,83
3.2.6	92720	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	26,87	406,49	502,18	13.493,52
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					
3.3.1	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	5,60	78,73	97,26	544,67
3.3.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	325,00	10,66	13,17	4.280,04
3.3.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	82,00	14,66	18,11	1.485,10
3.3.4	92720	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,92	406,49	502,18	1.968,54
3.3.5	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO	m	63,00	70,31	86,86	5.472,24
						Subtotal		149.839,29

4.			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	453,62	81,22	100,34	45.515,86
4.1.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	0,73	13,31	16,44	12,00
4.1.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	829,82	12,13	14,99	12.435,19
4.1.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	100,82	10,66	13,17	1.327,74
4.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	379,00	14,66	18,11	6.864,06
4.1.6	92720	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	27,81	406,49	502,18	13.965,56
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Fevereiro/2021 sem desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 23,54%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.2.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	319,27	50,12	61,92	19.768,64
4.2.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.063,91	10,66	13,17	14.011,02
4.2.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	102,27	8,88	10,97	1.121,94
4.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	404,73	14,66	18,11	7.330,05
4.2.5	92720	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	16,15	406,49	502,18	8.110,17
4.2.6	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	m²	647,46	100,32	123,94	80.243,17
Subtotal								210.705,39

5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	914,03	43,36	53,57	48.961,79
5.2	93202	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m	295,30	22,05	27,24	8.044,14
5.3	93183	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM	m	232,00	38,03	46,98	10.899,88
5.4	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	m²	12,92	324,06	400,34	5.172,44
Subtotal								73.078,26

6.			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, PM1, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	un	7,00	827,69	1.022,53	7.157,70
6.1.2	90843	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, PM2, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	un	7,00	827,69	1.022,53	7.157,70
6.1.3	90843	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, PM3, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	un	2,00	827,69	1.022,53	2.045,06
6.1.4		CPU	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, PM4, COM VENEZIANA 0,50X0,40M CONFORME PROJETO, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	un	1,00	786,02	971,05	971,05
6.1.5		CPU	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, PM5, COM VENEZIANA 0,50X0,40M CONFORME PROJETO, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	un	3,00	887,51	1.096,43	3.289,29
6.1.6		CPU	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, PM6, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	un	3,00	414,63	512,23	1.536,70
6.1.7		CPU	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, PM7, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	un	2,00	476,58	588,77	1.177,53
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO PARA PNE EM AÇO INOX PARA WC, NA PORTA PM7	m	1,60	215,05	265,67	425,08
6.2.2	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO	un	5,00	55,39	68,43	342,14
6.2.3		CPU	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS	m²	2,88	138,83	171,51	493,95
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1		CPU	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR DE 0,80X2,10M COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDRO E VENEZIANA- PA1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES, FECHADURA E VIDRO MINI BOREAL	un	1,00	1.185,62	1.464,71	1.464,71
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 60X40CM, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	0,24	459,11	567,18	136,12
6.4.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR 60X90CM, JA-2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	1,08	459,11	567,18	612,56
6.4.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 100X40CM, JA-3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6MM	m²	3,20	459,11	567,18	1.814,99
6.4.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 150X40CM, JA-4, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	0,60	283,89	350,72	210,43
6.4.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 120X100CM, JA-5, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	6,00	283,89	350,72	2.104,31
6.4.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 150X110CM, JA-6, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	3,30	459,11	567,18	1.871,71
6.4.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 200X110CM, JA-7, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	8,80	459,11	567,18	4.991,22
6.4.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220X110CM, JA-8, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	67,76	459,11	567,18	38.432,42
6.4.9	C1516	SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA FIXA 180X60CM, JA-9, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	6,48	407,47	503,39	3.261,96
6.4.10	100674	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO, FIXA, JA-10, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	1,98	313,83	387,71	767,66
6.4.11		CPU	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m²	4,20	60,52	74,77	314,02
6.5			VIDROS					
6.5.1	72118	SINAPI	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6M	m²	1,98	156,83	193,75	383,62
6.5.2	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA	m²	4,40	462,43	571,29	2.513,66
Subtotal								83.475,59

7.			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8M, PARA TELHA CERÂMICA	un	23,00	1.985,00	2.452,27	56.402,19
7.2	92549	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7M, PARA TELHA CERÂMICA	un	10,00	1.639,00	2.024,82	20.248,21

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Fevereiro/2021 sem desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 23,54%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
7.3	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6M, PARA TELHA CERÂMICA	un	6,00	1.302,54	1.609,16	9.654,95
7.4	92584	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4M, PARA TELHA CERÂMICA	un	6,00	746,91	922,73	5.536,40
7.5	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA	m²	1.189,68	76,78	94,85	112.845,92
7.6	40905	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	1.714,31	24,20	29,90	51.252,18
7.7	94442	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	m²	1.189,68	29,67	36,65	43.606,91
7.8	94221	SINAPI	CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	m	213,80	20,62	25,47	5.446,33
						Subtotal		304.993,07

8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	m²	463,48	8,88	10,97	5.084,54
						Subtotal		5.084,54

9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	1.969,41	3,98	4,92	9.683,38
9.2	87881	SINAPI	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	579,57	5,36	6,62	3.837,76
9.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2 CM	m²	1.969,41	23,53	29,07	57.248,70
9.4	87543	SINAPI	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5 CM	m²	1.307,77	18,48	22,83	29.856,64
9.5	87543	SINAPI	REBOCO DE TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL / AREIA FINA), ESPESSURA 1 CM	m²	579,57	18,48	22,83	13.231,69
9.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV- CERÂMICA 30 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²	439,53	51,40	63,50	27.909,96
9.7	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²	222,12	45,06	55,67	12.364,78
9.8	73886/1	SINAPI	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	m	257,15	13,19	16,29	4.190,24
						Subtotal		158.323,16

10.			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL ESPESSURA 5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	814,48	38,49	47,55	38.728,97
10.1.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M	m²	814,48	30,79	38,04	30.981,16
10.1.3	87251	SINAPI	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	m²	65,28	33,22	41,04	2.679,09
10.1.4	87251	SINAPI	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CINZA ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	m²	749,20	33,22	41,04	30.747,16
10.1.5	C4623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 30X30CM	m²	40,95	99,05	122,37	5.010,90
10.1.6	C4624	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS	m²	5,40	63,30	78,20	422,28
10.1.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM	m	18,50	39,27	48,51	897,51
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94996	SINAPI	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,20M, E=10CM	m²	302,71	99,13	122,47	37.071,44
10.2.2	94963	SINAPI	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m²	11,98	301,35	372,29	4.460,01
10.2.3	94263	SINAPI	MEIO-FIO CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 11,5CM BASE X 22CM ALTURA	m	27,30	27,02	33,38	911,29
10.2.4	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	m²	267,74	64,64	79,86	21.380,71
						Subtotal		173.290,53

11.			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	m²	432,55	14,82	18,31	7.919,40
11.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	m²	579,57	26,82	33,13	19.203,14
11.3	88489	SINAPI	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.307,77	13,17	16,27	21.277,70
11.4	88486	SINAPI	PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMÃOS SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS	m²	579,57	11,66	14,40	8.348,57
11.5	74065/1	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODA MEIO DE MADEIRA	m²	25,72	27,05	33,42	859,50
11.6	100757	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE ACETINADO 02 DEMÃOS PARA PORTÃO	m²	21,60	40,28	49,76	1.074,86
11.7	74065/1	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM PORTA DE MADEIRA	m²	62,56	27,05	33,42	2.090,60
						Subtotal		60.773,77

12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	89401	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM	m	23,00	7,51	9,28	213,39
12.2	89446	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	m	8,00	4,84	5,98	47,83
12.3	89447	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM	m	3,00	10,20	12,60	37,80
12.4	89448	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40 MM	m	11,00	14,64	18,09	198,95
12.5	89449	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM	m	4,00	16,84	20,80	83,22
12.6	89450	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM	m	69,00	27,77	34,31	2.367,19
12.7	89404	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 20MM	un	14,00	4,76	5,88	82,33
12.8	89481	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM	un	15,00	4,41	5,45	81,72
12.9	89492	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM	un	42,00	6,87	8,49	356,46

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Fevereiro/2021 sem desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 23,54%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.10	89497	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 40MM	un	8,00	7,93	9,80	78,37
12.11	89505	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 60MM	un	2,00	34,96	43,19	86,38
12.12	89619	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX20MM	un	2,00	8,50	10,50	21,00
12.13	89622	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX32MM	un	1,00	12,86	15,89	15,89
12.14	89626	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX40MM	un	2,00	29,16	36,02	72,05
12.15	89627	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX25MM	un	5,00	19,72	24,36	121,81
12.16	89630	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX50MM	un	2,00	47,36	58,51	117,02
12.17	89438	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 20MM	un	6,00	6,78	8,38	50,26
12.18	89617	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM	un	4,00	6,37	7,87	31,48
12.19	89623	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM	un	1,00	17,40	21,50	21,50
12.20	89628	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60MM	un	8,00	44,63	55,14	441,09
12.21	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 1"	un	4,00	70,56	87,17	348,68
12.22	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 1 1/4"	un	2,00	84,59	104,50	209,00
12.23	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 1 1/2"	un	1,00	97,66	120,65	120,65
12.24	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 2"	un	1,00	123,93	153,10	153,10
12.25	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 2 1/2"	un	2,00	217,93	269,23	538,46
12.26	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA Ø 3/4"	un	1,00	65,23	80,59	80,59
12.27		GPU	CAIXA DÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO	un	1,00	27.555,62	34.042,21	34.042,21
Subtotal								40.018,42

13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1	89711	SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40MM	m	28,00	18,38	22,71	635,79
13.2	89712	SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 50MM	m	25,00	27,30	33,73	843,16
13.3	89848	SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM	m	77,00	28,46	35,16	2.707,28
13.4	89849	SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 150MM	m	2,00	55,45	68,50	137,01
13.5	89726	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40 MM	un	4,00	7,01	8,66	34,64
13.6	89724	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40 MM	un	20,00	9,40	11,61	232,26
13.7	89809	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100 MM	un	8,00	16,66	20,58	164,65
13.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO PVC ESGOTO 40 MM	un	9,00	11,56	14,28	128,53
13.9	89834	SINAPI	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 50 MM	un	5,00	34,43	42,53	212,67
13.10	89834	SINAPI	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 100 MM	un	3,00	34,43	42,53	127,60
13.11	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM	un	4,00	27,48	33,95	135,80
13.12	89709	SINAPI	RALO SECO PVC 100X40MM	un	4,00	10,09	12,47	49,86
13.13	C3738	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM	un	4,00	45,58	56,31	225,24
13.14	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X900X600MM , COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	un	10,00	177,83	219,69	2.196,91
13.15	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIFONADA, EM ALVENARIA DE TIJOLO, MEDINDO 900X900X1200MM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	un	1,00	412,86	510,05	510,05
13.16	98099	SINAPI	SUMIDOURO, CONFORME PROJETO	un	4,00	3.892,92	4.809,31	19.237,25
13.17	98087	SINAPI	FOSSA SÉPTICA, CONFORME PROJETO	un	1,00	10.068,87	12.439,08	12.439,08
13.18	C4026	SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20CM X 20CM COM TAMPA COM GRELHA DE ALUMÍNIO	m	8,42	141,88	175,28	1.475,85
Subtotal								41.493,63

14.			LOUÇAS E METAIS					
14.1	C1151	SEINFRA	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	52,67	65,07	130,14
14.2	95470	SINAPI	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	un	5,00	216,00	266,85	1.334,23
14.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA 1 ½", ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	un	5,00	265,45	327,94	1.639,68
14.4	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	un	3,00	484,64	598,72	1.796,17
14.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, DECA OU EQUIVALENTE	un	1,00	607,76	750,83	750,83
14.6	86904	SINAPI	LAVATORIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE	un	5,00	137,22	169,52	847,61
14.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	un	6,00	141,82	175,20	1.051,23
14.8	86906	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	un	11,00	41,88	51,74	569,12
14.9	C4670	SEINFRA	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	un	8,00	23,09	28,53	228,20
14.10	C1898	SEINFRA	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	3,20	215,05	265,67	850,15
14.11	C1898	SEINFRA	BARRA DE APOIO 1,60 CM, EM U, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	3,20	215,05	265,67	850,15
14.12		GPU	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE.	un	9,00	55,03	67,98	611,86
14.13	95547	SINAPI	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	un	9,00	39,64	48,97	440,74
14.14	86919	SINAPI	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	un	1,00	865,64	1.069,41	1.069,41
14.15	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM	un	4,00	319,67	394,92	1.579,68
14.16	86909	SINAPI	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA, OU EQUIVALENTE	un	5,00	85,32	105,40	527,02
14.17	86936	SINAPI	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X30CM	un	2,00	319,67	394,92	789,84
14.18	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	un	1,00	146,18	180,59	180,59
14.19	100860	SINAPI	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	un	1,00	75,89	93,75	93,75

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Fevereiro/2021 sem desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 23,54%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	Fonte	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.20	86915	SINAPI	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	un	5,00	69,86	86,31	431,53
Subtotal								15.771,94

15.			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
15.1	94970	SINAPI	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	m³	0,80	273,39	337,75	270,20
15.2	85014	SINAPI	TELA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	m²	0,16	374,01	462,05	73,93
15.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4"	m	7,20	33,46	41,34	297,62
15.4	92693	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4"	un	2,00	12,30	15,20	30,39
15.5		CPU	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	un	4,00	5,67	7,00	28,02
15.6		CPU	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM	m	7,28	12,85	15,87	115,57
15.7		CPU	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	un	1,00	784,96	969,74	969,74
15.8		CPU	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	un	2,00	111,50	137,75	275,49
15.9		CPU	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45 KG)	un	1,00	594,85	734,88	734,88
15.10		CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (500X300) PROIBIDO FUMAR	un	1,00	43,50	53,74	53,74
15.11		CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (500X300) PERIGO INFLAMÁVEL	un	1,00	43,50	53,74	53,74
Subtotal								2.903,32

16.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
16.1	10892	SINAPI - I	EXTINTOR PQS - 6KG	un	5,00	150,00	185,31	926,55
16.2	38774	SINAPI - I	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	un	16,00	23,91	29,54	472,61
16.3	72947	SINAPI	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM	m²	5,00	15,36	18,98	94,88
16.4	37558	SINAPI - I	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	un	21,00	22,37	27,64	580,35
Subtotal								2.074,40

17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V					
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES	un	1,00	533,80	659,46	659,46
17.1.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES	un	2,00	368,70	455,49	910,98
17.1.3	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	100,03	123,58	123,58
17.1.4	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	un	1,00	947,20	1.170,17	1.170,17
17.1.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	6,00	11,87	14,66	87,99
17.1.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	1,00	13,51	16,69	16,69
17.1.7	96357	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	2,00	14,82	18,31	36,62
17.1.8	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO	un	4,00	106,63	131,73	526,92
17.1.9	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 10 A - 5 KA	un	9,00	59,35	73,32	659,89
17.1.10	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 16 A - 5 KA	un	6,00	60,47	74,70	448,23
17.1.11	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 20 A - 5 KA	un	5,00	62,63	77,37	386,87
17.1.12	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 10 A - 4.5 KA	un	9,00	59,35	73,32	659,89
17.1.13	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 20 A - 4.5 KA	un	2,00	62,63	77,37	154,75
17.1.14	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 16 A - 4.5 KA	un	1,00	60,47	74,70	74,70
17.1.15	74130/5	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 70 A - 4.5 KA	un	1,00	125,06	154,50	154,50
17.1.16	74130/6	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 125A	un	1,00	358,45	442,83	442,83
17.1.17	101897	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 250A	un	1,00	1.060,54	1.310,19	1.310,19
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4")	m	569,20	8,38	10,35	5.892,73
17.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1")	m	143,50	10,64	13,14	1.886,26
17.2.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2")	m	155,80	14,05	17,36	2.704,28
17.2.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø60MM (DN 2")	m	21,60	20,53	25,36	547,84
17.2.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3")	m	58,10	34,65	42,81	2.487,06
17.2.6	93012	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø110MM (DN 4")	m	30,90	51,07	63,09	1.949,54
17.2.7	92662	SINAPI	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	un	9,00	32,47	40,11	361,02
17.2.8	92693	SINAPI	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1/2"	un	2,00	12,30	15,20	30,39
17.2.9	97882	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40 COM TAMPA	un	9,00	110,40	136,39	1.227,49
17.2.10	97881	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30 PARA TELEFONE	un	5,00	72,31	89,33	446,66
17.2.11	91944	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	un	5,00	12,65	15,63	78,14
17.2.12	91941	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	un	88,00	9,26	11,44	1.006,70
17.2.13	91937	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	un	147,00	10,56	13,05	1.917,74
17.2.14	C0671	SEINFRA	CANAleta PVC 80X80CM	m	2,00	66,65	82,34	164,68
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
17.3.1	91924	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESEÇÕES NOMINAIS: #1,5 MM²	m	1.520,00	2,37	2,93	4.450,40

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Fevereiro/2021 sem desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 23,54%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.3.2	91926	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #2,5 MM²	m	1.416,50	3,40	4,20	5.949,81
17.3.3	91928	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #4 MM²	m	169,40	5,46	6,75	1.142,65
17.3.4	91930	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #6 MM²	m	298,30	7,45	9,20	2.745,47
17.3.5	91932	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #10 MM²	m	473,20	12,19	15,06	7.126,17
17.3.6	92981	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #16 MM²	m	157,70	12,19	15,06	2.374,89
17.3.7	92983	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #25 MM²	m	229,80	21,26	26,26	6.035,61
17.3.8	92985	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #35 MM²	m	56,80	28,55	35,27	2.003,37
17.3.9	92989	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #70 MM²	m	227,10	56,86	70,24	15.952,60
17.3.10	92991	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #95 MM²	m	12,90	74,10	91,54	1.180,91
17.3.11	92997	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #185 MM²	m	51,60	143,39	177,14	9.140,63
17.3.12	98281	SINAPI	CABO CCI-50 2 PARES	m	52,60	7,14	8,82	463,97
17.3.13	C0560	SEINFRA	CABO CCE-50 2 PARES	m	53,60	4,41	5,45	292,02
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	92000	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	un	56,00	27,37	33,81	1.893,52
17.4.2	92001	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	un	4,00	29,81	36,83	147,31
17.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETA	un	7,00	25,85	31,94	223,55
17.4.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES 10A POR SEÇÃO, COMPLETA	un	1,00	40,94	50,58	50,58
17.4.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR TRÊS SEÇÕES 10A POR SEÇÃO, COMPLETA	un	11,00	56,02	69,21	761,28
17.4.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA TOMADA	un	3,00	45,69	56,45	169,34
17.4.7	C2298	SEINFRA	PLACA CEGA 2X4"	un	7,00	8,56	10,58	74,03
17.4.8	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X32W COMPLETA	un	74,00	113,27	139,93	10.355,10
17.4.9	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X16W COMPLETA	un	3,00	81,09	100,18	300,54
17.4.10	C2045	SEINFRA	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	un	13,00	434,76	537,10	6.982,33
17.4.11	98307	SINAPI	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA	un	10,00	49,14	60,71	607,08
Subtotal								108.947,91

18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	96989	SINAPI	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	un	1,00	81,63	100,85	100,85
18.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO CA - 25 # 10MM	m	26,00	5,65	6,98	181,48
18.3	73782/2	SINAPI	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	un	26,00	35,80	44,23	1.149,91
18.4		CPU	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO EXPRESSURA 6 MM	un	1,00	220,59	272,52	272,52
18.5	96985	SINAPI	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M	un	26,00	46,09	56,94	1.480,43
18.6	96973	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM²	m	449,20	45,46	56,16	25.227,65
18.7	96974	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM²	m	305,20	57,94	71,58	21.845,93
18.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	un	5,00	22,96	28,36	141,82
18.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2	un	26,00	9,25	11,43	297,11
Subtotal								50.697,70

19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1			GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	m²	12,22	237,08	292,89	3.579,10
19.1.2	C4068	SEINFRA	PRATELEIRA, ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	m²	3,50	237,08	292,89	1.025,11
19.1.3	C1869	SEINFRA	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	m	71,30	59,96	74,07	5.281,52
19.1.4	C1960	SEINFRA	PORTAS PARA ARMARIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FORMICA CONFORME PROJETO	m²	6,55	173,78	214,69	1.406,21
19.1.5	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA	m²	1,90	129,75	160,29	304,56

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Fevereiro/2021 sem desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 23,54%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
19.1.6	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	188,20	55,17	68,16	12.827,15
19.1.7	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	60,00	26,36	32,57	1.953,91
19.1.8	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	245,55	39,02	48,21	11.836,81
19.1.9	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	42,45	61,66	76,17	3.233,62
19.1.10	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	un	20,00	268,28	333,58	6.671,60
19.1.11			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.1.12	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPIO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2"))	un	1,00	2.200,07	2.717,97	2.717,97
19.1.13	99857	SINAPI	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO PARA RAMPA DE ACESSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	14,00	78,02	96,39	1.349,40
19.1.14	98504	SINAPI	GRAMA - FORNECIMENTO E PLANTIO (INCLUSIVE CAMADA DE TERRA VEGETAL - 3,0 CM)	m²	90,96	9,69	11,97	1.088,88
19.1.15		CPU	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	m²	140,47	152,83	188,81	26.521,60
19.1.16	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - VENEZIANA, INCLUSIVE FERRAGENS PARA ABRIGO DE GÁS E LIXO	m²	5,27	548,02	677,02	3.567,92
19.1.17		CPU	PORTA EM CHAPA DE AÇO DE CORRER REFORÇADA Nº 24, SOBRE ESTRUTURA EM PERFIL L, 2,00X1,50M, COM UMA DEMÃO DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (GINÁSIO)	un	1,00	980,00	1.210,69	1.210,69
19.1.18		CPU	PORTÃO METÁLICO 2 FOLHAS DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	m²	4,90	233,94	289,01	1.416,15
19.1.19		CPU	PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE CORRER COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	m²	5,43	236,70	292,42	1.587,84
Subtotal								87.580,03

20.			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	2.370,16	9,69	11,97	28.373,25
20.2		CPU	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	un	1,00	744,20	919,38	919,38
20.3	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1.129,64	5,83	7,20	8.136,10
Subtotal								37.428,73

Custo TOTAL com BDI incluso								1.715.140,64
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

Engº Civil KAIO CESAR RAMOS MACIEL
CREA-PR 175.142/D