FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Conclusão do Espaço Educativo Urbano 6 Salas de Aula - Projeto Padrão FNDE
Endereço: Avenida Guarani, Centro, Cacique Doble-RS
MODALIDADE: EMPREITADA GLOBAL

BDI 27,7% | **SINAPI MAIO/2021** | **DESONERADO**

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.(R$)	PREÇO UNIT. + BDI (R$)	VALOR (R$)
4.0	**SUPERESTRUTURA**					
4,1	**CONCRETO**					
4.1.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	2,41	R$ 2.936,90	R$ 3.750,42	R$ 9.038,52
4.1.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m²	2,37	R$ 3.011,74	R$ 3.845,99	R$ 9.115,00
				Subtotal item 4.0		**R$ 18.153,52**
5,0	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**					
5,1	**TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL**					
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	R$ 20,44	R$ 26,10	R$ 1.357,30
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	R$ 17,79	R$ 22,72	R$ 136,31
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	24,00	R$ 12,32	R$ 15,73	R$ 377,58
5.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	73,00	R$ 5,71	R$ 7,29	R$ 532,29
5.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	108,00	R$ 7,22	R$ 9,22	R$ 995,75
5,2	**ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO**					
5.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/4"	un	2,00	R$ 12,66	R$ 16,17	R$ 32,33
5.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	R$ 5,50	R$ 7,02	R$ 84,28
5.2.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	R$ 4,69	R$ 5,99	R$ 59,89
5,3	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO**			-		
5.3.1	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	R$ 114,75	R$ 146,54	R$ 146,54
5.3.2	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	R$ 151,01	R$ 192,84	R$ 385,68
5.3.3	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	R$ 284,23	R$ 362,96	R$ 362,96
5,6	**DIVERSOS - ÁGUA FRIA**			-		
5.6.1	Caixa d'água metalica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	R$ 27.800,00	R$ 35.500,60	R$ 35.500,60
5.6.2	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	R$ 171,17	R$ 218,58	R$ 218,58
5.6.3	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	R$ 40,81	R$ 52,11	R$ 260,57
5,7	**TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO**			-		
5.7.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	10,00	R$ 16,47	R$ 21,03	R$ 210,32
5.7.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	44,00	R$ 25,85	R$ 33,01	R$ 1.452,46
5.7.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	R$ 39,54	R$ 50,49	R$ 1.262,31
5.7.4	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	75,00	R$ 50,00	R$ 63,85	R$ 4.788,75
5,8	**DIVERSOS - ESGOTO**			-		
5.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saida, d = 100x100x50mm, acabamento aluminio	un	6,00	R$ 32,08	R$ 40,97	R$ 245,80
5.8.2	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	R$ 12,80	R$ 16,35	R$ 16,35
5.8.3	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	R$ 331,60	R$ 423,45	R$ 423,45
5.8.4	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	R$ 478,88	R$ 611,53	R$ 4.280,71
5,9	**LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**			-		
5.9.1	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	R$ 200,08	R$ 255,50	R$ 1.277,51
5.9.2	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	R$ 442,28	R$ 564,79	R$ 1.694,37
5.9.3	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	R$ 337,23	R$ 430,64	R$ 1.291,93
5.9.4	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	R$ 227,48	R$ 290,49	R$ 580,98
5.9.5	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	R$ 379,94	R$ 485,18	R$ 2.911,10
5.9.6	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	R$ 767,13	R$ 979,63	R$ 979,63
5.9.7	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00	R$ 67,67	R$ 86,41	R$ 691,32
5.9.8	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	R$ 40,01	R$ 51,09	R$ 153,28
5.9.9	Chuveiro eletrico de plastico	un	1,00	R$ 65,90	R$ 84,15	R$ 84,15
5,10	**METAIS**					
5.10.1	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	un	2,00	R$ 127,61	R$ 162,96	R$ 325,92
5.10.2	Válvula de descarga cromada	un	5,00	R$ 247,96	R$ 316,64	R$ 1.583,22
5.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	R$ 48,69	R$ 62,18	R$ 559,59
5.10.4	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	R$ 279,59	R$ 357,04	R$ 714,07
5.10.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	R$ 318,85	R$ 407,17	R$ 2.443,03
5.10.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	R$ 615,02	R$ 785,38	R$ 1.570,76
				Subtotal item 5.0		**R$ 69.991,69**

6,0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)**					
6,1	**ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO**					
6.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	450,00	R$ 12,43	R$ 15,87	R$ 7.142,90
6.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	R$ 9,98	R$ 12,74	R$ 382,33
6,2	**FIOS E CABOS**					
6.2.1	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°c	m	1.800,00	R$ 2,64	R$ 3,37	R$ 6.068,30
6.2.2	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°c	m	3.000,00	R$ 3,92	R$ 5,01	R$ 15.017,52
6.2.3	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°c	m	150,00	R$ 6,51	R$ 8,31	R$ 1.246,99
6.2.4	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°c	m	300,00	R$ 8,96	R$ 11,44	R$ 3.432,58
6.2.5	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°c	m	150,00	R$ 14,88	R$ 19,00	R$ 2.850,26
6.2.6	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°c	m	200,00	R$ 22,81	R$ 29,13	R$ 5.825,67
6,3	**CABO TELEFÔNICO**					
6.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	R$ 1,73	R$ 2,21	R$ 154,64
6.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	R$ 6,13	R$ 7,83	R$ 273,98
6,4	**INTERRUPTOR**					
6.4.1	Interruptor 01 seção simples	un	24,00	R$ 21,22	R$ 27,10	R$ 650,35
6.4.2	Interruptor 02 seções simples	un	11,00	R$ 33,62	R$ 42,93	R$ 472,26
6,5	**TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR**					
6.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	R$ 26,59	R$ 33,96	R$ 237,69
6,6	**TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR**					
6.6.1	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	57,00	R$ 22,48	R$ 28,71	R$ 1.636,30
6.6.2	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	R$ 45,45	R$ 58,04	R$ 290,20
6,7	**CAIXA DE EMBUTIR DE PVC**					
6.7.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	20,00	R$ 7,76	R$ 9,91	R$ 198,19
6.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	R$ 10,79	R$ 13,78	R$ 68,89
6.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	9,00	R$ 9,52	R$ 12,16	R$ 109,41
6,8	**QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS**					
6.8.2	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R$ 150,65	R$ 192,38	R$ 192,38
6.8.3	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	R$ 12,00	R$ 15,32	R$ 45,97
6.8.4	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	R$ 12,95	R$ 16,54	R$ 49,61
6.8.5	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R$ 80,05	R$ 102,22	R$ 102,22
6.8.6	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R$ 91,70	R$ 117,10	R$ 117,10
6,9	**QDL - BLOCO PEDAGÁGICO - 380 / 220 VOLTS**					
6.9.2	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R$ 91,70	R$ 117,10	R$ 117,10
6.9.3	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	R$ 12,00	R$ 15,32	R$ 30,65
6.9.4	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	R$ 12,95	R$ 16,54	R$ 115,76
6,10	**QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS**					
6.10.2	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R$ 80,05	R$ 102,22	R$ 102,22
6.10.3	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R$ 12,00	R$ 15,32	R$ 15,32
6.10.4	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	R$ 12,95	R$ 16,54	R$ 33,07
6.10.5	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R$ 12,95	R$ 16,54	R$ 16,54
6,11	**CAIXA DE MEDIÇÃO**					
6.11.1	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	R$ 1.644,54	R$ 2.100,08	R$ 2.100,08
6,12	**CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA**					
6.12.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	5,00	R$ 436,10	R$ 556,90	R$ 2.784,50
6,13	**CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE**					
6.13.1	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	R$ 114,93	R$ 146,77	R$ 146,77
6,14	**LUMINÁRIAS**					
6.14.1	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00	R$ 96,38	R$ 123,08	R$ 615,39
6.14.2	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	89,00	R$ 122,85	R$ 156,88	R$ 13.962,27
6,15	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA**					
6.15.1	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	327,95	R$ 51,54	R$ 65,82	R$ 21.584,55
6.15.2	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	42,00	R$ 8,28	R$ 10,57	R$ 444,09
6.15.3	Conector e descida para pilares	un	28,00	R$ 73,59	R$ 93,97	R$ 2.631,28
				Subtotal item 6.0		**R$ 91.265,35**
7,0	**PAREDES E PAÍNES**					
7,1	**ALVENARIA**					
7.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	10,00	R$ 43,53	R$ 55,59	R$ 555,88
7,2	**DIVISÓRIA**					
7.2.1	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	R$ 765,82	R$ 977,95	R$ 11.070,42
7,3	**ELEMENTO VAZADO**					
7.3.1	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	R$ 120,73	R$ 154,17	R$ 1.541,72
7,4	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	m²				
				Subtotal item 7.0		**R$ 13.168,02**
8,0	**ESQUADRIAS**					
8,1	**MADEIRA**					
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	un	8,00	R$ 686,63	R$ 876,83	R$ 7.014,61
8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	8,00	R$ 715,92	R$ 914,23	R$ 7.313,84
8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	8,00	R$ 772,70	R$ 986,74	R$ 7.893,90

8.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	un	3,00	R$ 504,46	R$ 644,20	R$ 1.932,59
8.1.5	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	un	2,00	R$ 613,65	R$ 783,63	R$ 1.567,26
8,2	**METÁLICAS**				R$ 0,00	
8.2.1	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	9,72	R$ 630,35	R$ 804,96	R$ 7.824,18
8,3	**FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA**					
8.3.1	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00	R$ 78,04	R$ 99,66	R$ 2.192,46
8.3.2	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00	R$ 9,35	R$ 11,94	R$ 788,04
				Subtotal item 8.0		**R$ 36.526,88**
9,0	**COBERTURA**					
9,1	**TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA**					
9.1.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	296,60	R$ 33,79	R$ 43,15	R$ 12.798,24
9.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	56,36	R$ 20,62	R$ 26,33	R$ 1.484,06
9.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	296,60	R$ 118,44	R$ 151,25	R$ 44.860,12
9,2	**CHAPAS**					
9.2.1	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	R$ 64,58	R$ 82,47	R$ 2.028,73
				Subtotal item 9.0		**R$ 61.171,15**
10,0	**REVESTIMENTO**					
10,1	**MASSA**					
10.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	89,09	R$ 3,12	R$ 3,98	R$ 354,96
10.1.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	30,60	R$ 26,18	R$ 33,43	R$ 1.023,01
10.1.4	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	116,83	R$ 25,24	R$ 32,23	R$ 3.765,60
10,2	**ACABAMENTO**					
10.2.1	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m²	423,68	R$ 54,75	R$ 69,92	R$ 29.621,90
				Subtotal item 10.0		**R$ 34.765,48**
11,0	**PAVIMENTAÇÃO**					
11,1	**CAMADA IMPERMEABILIZADORA**					
11.1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m³	12,87	R$ 440,81	R$ 562,91	R$ 7.244,71
11,2	**ACABAMENTO**					
11.2.1	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m²	445,51	R$ 73,74	R$ 94,17	R$ 41.951,89
11,3	**CALÇADA EM CONCRETO**					
11.3.1	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	168,13	R$ 96,96	R$ 123,82	R$ 20.817,51
				Subtotal item 11.0		**R$ 70.014,10**
12,0	**SOLEIRAS E RODAPÉS**					
12,1	**SOLEIRA**					
12.1.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	26,50	R$ 99,56	R$ 127,14	R$ 3.369,16
12,2	**RODAPÉ**					
12.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	40,25	R$ 5,95	R$ 7,60	R$ 305,83
				Subtotal item 12.0		**R$ 3.674,99**
13,0	**PINTURAS**					
13,1	**ACRÍLICA**					
13.1.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	770,24	R$ 24,08	R$ 30,75	R$ 23.685,00
13.1.2	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	409,97	R$ 38,35	R$ 48,97	R$ 20.077,44
13,2	**ESMALTE**					
13.2.1	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	87,56	R$ 29,86	R$ 38,13	R$ 3.338,77
13.2.2	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	276,00	R$ 24,31	R$ 31,04	R$ 8.568,11
13.2.3	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	145,20	R$ 27,71	R$ 35,39	R$ 5.138,00
				Subtotal item 13.0		**R$ 60.807,32**
14,0	**ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS**					
14,1	**CONCRETO**					
14.1.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80	R$ 102,90	R$ 131,40	R$ 1.419,16
14,2	**BANCADA**					
14.2.1	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	un	2,00	R$ 1.351,07	R$ 1.725,32	R$ 3.450,63
14.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	R$ 1.730,32	R$ 2.209,62	R$ 2.209,62

14.2.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	un	1,00	R$ 1.730,32	R$ 2.209,62	R$ 2.209,62
14.2.4	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	R$ 978,75	R$ 1.249,86	R$ 1.249,86
14.2.5	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un	2,00	R$ 198,55	R$ 253,55	R$ 507,10
14,3	**MADEIRA**					R$ 0,00
14.3.1	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	31,92	R$ 285,12	R$ 364,10	R$ 11.622,02
14.3.2	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	R$ 285,12	R$ 364,10	R$ 546,15
14.3.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	R$ 159,57	R$ 203,77	R$ 1.943,97
14,4	**INCÊNDIO**					
14.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	R$ 225,47	R$ 287,93	R$ 2.303,40
14,5	**GÁS**					
14.5.1	Tubo de aço sem constura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00	R$ 41,51	R$ 53,01	R$ 371,06
14.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90º	un	5,00	R$ 22,63	R$ 28,90	R$ 144,49
14.5.3	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	1,00	R$ 18,78	R$ 23,98	R$ 23,98
14.5.4	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	2,00	R$ 24,61	R$ 31,43	R$ 62,85
14.5.5	Registro esfera ø 3/4"	un	1,00	R$ 38,21	R$ 48,79	R$ 48,79
14.5.6	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	3,00	R$ 16,23	R$ 20,73	R$ 62,18
14,6	**VIDROS**					
14.6.1	Vidro liso incolor 4mm	m²	62,58	R$ 103,33	R$ 131,95	R$ 8.257,58
14.6.2	Vidro canelado incolor 4mm	m²	2,10	R$ 86,11	R$ 109,96	R$ 230,92
14.6.3	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	R$ 296,22	R$ 378,27	R$ 4.312,31
				Subtotal item 14.0		**R$ 40.975,70**
15,0	**INSTALAÇÕES REDE LÓGICA**					
15,1	**REDE LÓGICA**					
15.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	R$ 11,77	R$ 15,03	R$ 1.653,33
15.1.2	Curva 90º p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00	R$ 15,19	R$ 19,40	R$ 504,34
15.1.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00	R$ 8,60	R$ 10,98	R$ 494,20
15.1.4	Bucha/arruela aluminio 1.1/4"	cj	45,00	R$ 1,68	R$ 2,15	R$ 96,54
15.1.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	m	130,00	R$ 6,13	R$ 7,83	R$ 1.017,64
15.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	R$ 3,64	R$ 4,65	R$ 952,90
15.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	R$ 26,59	R$ 33,96	R$ 33,96
15.1.8	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	R$ 221,82	R$ 283,26	R$ 283,26
15.1.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	R$ 41,34	R$ 52,79	R$ 1.003,03
15.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saidas	un	19,00	R$ 2,26	R$ 2,89	R$ 54,83
15.1.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un	5,00	R$ 30,65	R$ 39,14	R$ 195,70
15.1.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00	R$ 10,79	R$ 13,78	R$ 303,13
				Subtotal item 15.0		**R$ 6.592,87**
16,0	**PORTAL DE ACESSO**					
16,1	**MUROS E FECHOS**					
16.1.1	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	R$ 187,39	R$ 239,30	R$ 1.734,90
16.1.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m2	4,20	R$ 332,76	R$ 424,93	R$ 1.784,72
16.1.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	R$ 24,82	R$ 31,70	R$ 63,39
16,2	**COBERTURA**					
16.2.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m2	15,60	R$ 118,44	R$ 151,25	R$ 2.359,47
16.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m2	9,20	R$ 33,79	R$ 43,15	R$ 396,98
16.2.3	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	R$ 20,62	R$ 26,33	R$ 410,78
				Subtotal item 16.0		**R$ 6.750,24**
17.0	**LIMPEZA DA OBRA**					
17.1	**LIMPEZA**					
17.1.1	Limpeza Geral	m²	853,20	R$ 1,38	R$ 1,76	R$ 1.503,56
				Subtotal item 17.0		**R$ 1.503,56**
				TOTAL		**R$ 515.360,86**

Cacique Doble, 09 de julho de 2021

CARLA RAGNINI
Eng. Civil CREA 137639-6

LUIZ ANGELO DEON
PREFEITO MUNICIPAL