



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUNDÁ-PARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

Município: Endereço:

Planilha Orçamentária

ITEM	BASE DADOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
1,0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEDOP/PA 11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica, instalada	m ²	6,00	R\$ 160,80	R\$ 964,80
1.2	SEDOP/PA 10767	Barracão de madeira (incl. instalações)	m ²	16,00	R\$ 457,91	R\$ 7.326,56
1.3	SEDOP/PA 10009	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m ²	853,20	R\$ 4,26	R\$ 3.634,63
1.4	SEDOP/PA D00322	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	R\$ 194,93	R\$ 194,93
Valor sem BDI - Subtotal item 1.0						R\$ 12.120,92
Valor com BDI - Subtotal item 1.0						R\$ 15.536,60
2,0 MOVIMENTO DE TERRAS						
2.1	SEDOP/PA 30010	Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m ³	168,95	R\$ 43,08	R\$ 7.278,37
2.2	SINAPI 96995	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m ³	68,58	R\$ 37,99	R\$ 2.605,35
2.3	SEDOP/PA 30011	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m ³	134,26	R\$ 93,90	R\$ 12.607,01
Valor sem BDI - Subtotal item 2.0						R\$ 22.490,73
Valor com BDI - Subtotal item 2.0						R\$ 28.828,62
3,0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES						
3,1 SAPATAS						
3.1.1	SINAPI 95240	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m ²	288,50	R\$ 14,58	R\$ 4.206,33
3.1.2	SINAPI 96558	Concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016, conforme projeto.	m ³	90,14	R\$ 528,99	R\$ 47.683,16
3,2 BALDRAME						
3.2.1	SINAPI 96555	Concretagem de vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jericá -lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017, incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m ³	20,47	R\$ 597,85	R\$ 12.237,99
Valor sem BDI - Subtotal item 3.0						R\$ 64.127,48
Valor com BDI - Subtotal item 3.0						R\$ 82.198,60
4,0 SUPERESTRUTURA						
4,1 CONCRETO						
4.1.1	SINAPI 92718	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m ³	18,58	R\$ 598,78	R\$ 11.125,33

4.1.2	SINAPI 92728	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para lajes premoldadas com jericas em elevador de cabo em edificação de multipavimentos até 16 andares, com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m³	19,29			
		vigas com formas planas em compensado resinado 12mm /05 usos)			R\$	517,12	R\$ 9.975,24
4.1.3	SEDOP/PA 50771	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	628,00	R\$	128,86	R\$ 80.924,08
Valor sem BDI - Subtotal item 4.0							R\$ 102.024,65
Valor com BDI - Subtotal item 4.0							R\$ 130.775,20
5,0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
5,1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL						
5.1.1	SINAPI 9875	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	R\$	9,36	R\$ 486,72
5.1.2	SINAPI 9874	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	R\$	8,17	R\$ 49,02
5.1.3	SINAPI 9869	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	R\$	5,61	R\$ 145,86
5.1.4	SINAPI 9868	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	R\$	2,50	R\$ 212,50
5.1.5	SINAPI 9867	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	R\$	1,95	R\$ 237,90
5,2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO						
5.2.1	SINAPI 111	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	2,00	R\$	5,46	R\$ 10,92
5.2.2	SINAPI 65	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	R\$	0,59	R\$ 7,08
5.2.3	SINAPI 107	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	R\$	0,48	R\$ 4,80
5,3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO						
5.3.1	SINAPI 6010	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	R\$	63,12	R\$ 63,12
5.3.2	SINAPI 6028	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	R\$	87,92	R\$ 175,84
5.3.3	SINAPI 6011	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	R\$	182,34	R\$ 182,34
5,4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO						
5.4.1	SINAPI 6005	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	R\$	56,70	R\$ 113,40
5.4.2	SINAPI 6013	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	R\$	69,41	R\$ 69,41
5.4.3	SINAPI 6014	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	R\$	96,50	R\$ 193,00
5,5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO						
5.5.1	SINAPI 6024	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	R\$	53,47	R\$ 53,47
5,6	DIVERSOS - ÁGUA FRIA						
5.6.1	SICRO 3 - M3903	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	R\$	19.771,04	R\$ 19.771,04
5.6.2	SINAPI 12774	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	R\$	111,59	R\$ 111,59
5.6.3	SINAPI 7602	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	R\$	12,20	R\$ 61,00
5,7	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO						
5.7.1	SINAPI 20067	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	R\$	7,19	R\$ 172,56
5.7.2	SINAPI 20068	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00	R\$	8,96	R\$ 448,00
5.7.3	SINAPI 9839	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	R\$	11,75	R\$ 293,75
5.7.4	SINAPI 9841	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	R\$	20,58	R\$ 1.790,46
5,8	DIVERSOS - ESGOTO						
5.8.1	SINAPI 5103	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	6,00	R\$	11,01	R\$ 66,06
5.8.2	SINAPI 11741	Ralo sifonado pvc cilíndrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,00	R\$	5,67	R\$ 5,67

5.8.3	SINAPI 35277	Caixa de gordura em pvc, diametro minimo 300 mm, diametro de saida 100 mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa	un	1,00	R\$ 362,11	R\$ 362,11
5.8.4	SINAPI 41629	Caixa de inspecao, concreto pre moldado, quadrada, com tampa, 60 x 60 cm (l x h), e = 5 cm	un	7,00	R\$ 170,98	R\$ 1.196,86
5.8.5	SINAPI 98085	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 4,4 x 1,8 m, volume útil: 9856 l (para 68 contribuintes). af_05/2018	un	1,00	R\$ 8.221,88	R\$ 8.221,88
5.8.6	SINAPI 98081	Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 x 5,8 x 3,0 m, área de infiltração: 50 m². af_05/2018	un	1,00	R\$ 12.087,27	R\$ 12.087,27
5,9		LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
5.9.1	SINAPI 95470	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	R\$ 166,85	R\$ 834,25
5.9.2	SINAPI 86931	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\$ 353,40	R\$ 1.060,20
5.9.3	SINAPI 86941	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	R\$ 516,33	R\$ 1.548,99
5.9.4	SINAPI 86943	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	R\$ 170,30	R\$ 340,60
5.9.5	SINAPI 86938	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	R\$ 247,17	R\$ 1.483,02
5.9.6	SINAPI 86920	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	R\$ 614,32	R\$ 614,32
5.9.7	SINAPI 95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	un	8,00	R\$ 33,94	R\$ 271,52
5.9.8	SINAPI 100860	Chuveiro elétrico de plastico	un	1,00	R\$ 71,05	R\$ 71,05
5,10		METAIS				
5.10.1	SINAPI 86911	Torneira cromada longa, de parede, 1/2"ou 3/4," para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	R\$ 35,12	R\$ 70,24
5.10.2	SINAPI 99635	Válvula de descarga cromada	un	5,00	R\$ 249,33	R\$ 1.246,65
5.10.3	SINAPI 95545	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	un	9,00	R\$ 33,28	R\$ 299,52
5.10.4	SINAPI 86935	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	R\$ 199,42	R\$ 398,84
5.10.5	SINAPI 100868	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\$ 252,67	R\$ 1.516,02
5.10.6	SINAPI 100869	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 90cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	R\$ 260,18	R\$ 520,36
Valor sem BDI - Subtotal item 5.0						R\$ 56.869,21
Valor com BDI - Subtotal item 5.0						R\$ 72.894,95
6,0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)				
6,1		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO				
6.1.1	SINAPI 2684	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	R\$ 4,92	R\$ 4.428,00
6.1.2	SINAPI 2685	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	R\$ 3,69	R\$ 110,70
6,2		FIOS E CABOS				
6.2.1	SINAPI 1013	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	1.800,00	R\$ 0,81	R\$ 1.458,00

6.2.2	SINAPI 1014	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm3	m	3.000,00	R\$ 1,29	R\$ 3.870,00
6.2.3	SINAPI 981	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4,0 mm4	m	150,00	R\$ 2,30	R\$ 345,00
6.2.4	SINAPI 982	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6,0 mm5	m	300,00	R\$ 3,22	R\$ 966,00
6.2.5	SINAPI 980	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 10,0 mm6	m	150,00	R\$ 5,51	R\$ 826,50
6.2.6	SINAPI 979	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 16,0 mm7	m	200,00	R\$ 8,50	R\$ 1.700,00
6,3		CABO TELEFÔNICO				
6.3.1	SINAPI 11916	Cabo telefonico ctp - apl - 50, 10 pares, uso externo	m	70,00	R\$ 6,35	R\$ 444,50
6.3.2	SINAPI 11902	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	R\$ 0,82	R\$ 28,70
6,4		INTERRUPTOR				
6.4.1	SINAPI 12128	Interruptor 01 seção simples	un	24,00	R\$ 7,28	R\$ 174,72
6.4.2	SINAPI 38081	Interruptor 02 seções simples	un	11,00	R\$ 18,75	R\$ 206,25
6,5		TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR				
6.5.1	SINAPI 38082	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	R\$ 15,65	R\$ 109,55
6,6		TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR				
6.6.1	SINAPI 38075	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	57,00	R\$ 12,30	R\$ 701,10
6.6.2	SINAPI 38076	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	R\$ 13,78	R\$ 68,90
6,7		CAIXA DE EMBUTIR DE PVC				
6.7.1	SINAPI 1872	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	R\$ 1,43	R\$ 138,71
6.7.2	SINAPI 1873	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	R\$ 2,85	R\$ 14,25
6.7.3	SINAPI 12001	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	94,00	R\$ 3,70	R\$ 347,80
6,8		QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS				
6.8.1	SINAPI 13393	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 207,14	R\$ 207,14
6.8.2	SINAPI 2391	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 244,90	R\$ 244,90
6.8.3	SINAPI 34653	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	R\$ 6,39	R\$ 19,17
6.8.4	SINAPI 34653	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	R\$ 6,39	R\$ 19,17
6.8.5	SINAPI 34709	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 44,90	R\$ 44,90
6.8.6	SINAPI 34709	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 44,90	R\$ 44,90
6,9		QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS				
6.9.1	SINAPI 13393	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 207,14	R\$ 207,14
6.9.2	SINAPI 34709	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 44,90	R\$ 44,90
6.9.3	SINAPI 34653	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	R\$ 6,39	R\$ 12,78
6.9.4	SINAPI 34653	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	R\$ 6,39	R\$ 44,73
6,10		QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS				
6.10.1	SINAPI 13393	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 207,14	R\$ 207,14
6.10.2	SINAPI 34709	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 44,90	R\$ 44,90
6.10.3	SINAPI 34653	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 6,39	R\$ 6,39
6.10.4	SINAPI 34653	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	R\$ 6,39	R\$ 12,78

6.10.5	SINAPI 34653	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 6,39	R\$ 6,39
6,11		CAIXA DE MEDIÇÃO				
6.11.1	SEDOP/PA 170615	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	R\$ 572,03	R\$ 572,03
6,12		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA				
6.12.1	SEDOP/PA 180678	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\$ 415,46	R\$ 2.077,30
6,13		CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE				
6.13.1	SINAPI 100561	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	R\$ 121,38	R\$ 121,38
6,14		LUMINÁRIAS				
6.14.1	SEDOP/PA 171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W, completa	un	5,00	R\$ 274,63	R\$ 1.373,15
6.14.2	SEDOP/PA 171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W, completa	un	89,00	R\$ 274,63	R\$ 24.442,07
6,15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
6.15.1	SEDOP/PA E00192	Cabo de cobre nú 35 mm ²	m	327,95	R\$ 18,37	R\$ 6.024,44
6.15.2	SINAPI 7571	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	42	R\$ 11,91	R\$ 500,22
6.15.3	SINAPI 71118	Conector e descida para pilares	un	28	R\$ 11,09	R\$ 310,52
					Valor sem BDI - Subtotal item 6.0	R\$ 52.527,12
					Valor com BDI - Subtotal item 6.0	R\$ 67.329,26
7,0		PAREDES E PAINES				
7,1		ALVENARIA				
7.1.1	SINAPI 89043	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m ²	871,98	R\$ 64,94	R\$ 56.626,38
7.1.2	SINAPI 93204	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	163,74	R\$ 35,76	R\$ 5.855,34
7,2		DIVISÓRIA				
7.2.1	SINAPI 79627	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m ²	11,32	R\$ 408,18	R\$ 4.620,60
7,3		ELEMENTO VAZADO				
7.3.1	SINAPI 101162	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m ²	10,00	R\$ 111,04	R\$ 1.110,40
7,4		IMPERMEABILIZAÇÕES				
7.4.1	SINAPI 98557	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m ²	69,76	R\$ 30,33	R\$ 2.115,82
					Valor sem BDI - Subtotal item 7.0	R\$ 70.328,54
					Valor com BDI - Subtotal item 7.0	R\$ 90.147,12
8,0		ESQUADRIAS				
8,1		MADEIRA				
8.1.1	SINAPI 90842	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	8,00	R\$ 739,71	R\$ 5.917,68
8.1.2	SINAPI 90843	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	10	R\$ 750,75	R\$ 7.507,50
8.1.3	SINAPI 90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	8,00	R\$ 770,54	R\$ 6.164,32

8.1.4	SINAPI 90847	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	3,00		R\$ 620,09	R\$ 1.860,27
8,2		METÁLICAS					
8.2.1	SINAPI 11190	Janela basculante, aço, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	m²	72,60		R\$ 159,70	R\$ 11.594,22
8,3		FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					
8.3.1	SINAPI 3080	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nível segurança medio - completa	un	22,00		R\$ 50,00	R\$ 1.100,00
8.3.2	SINAPI 2420	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\$ 13,08	R\$ 863,28
					Valor sem BDI - Subtotal item 8.0		R\$ 35.007,27
					Valor com BDI - Subtotal item 8.0		R\$ 44.872,32
9,0		COBERTURA					
9,1		TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA					
9.1.1	SINAPI 94201	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1.192,80		R\$ 29,50	R\$ 35.187,60
9.1.2	SINAPI 94219	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36		R\$ 22,73	R\$ 4.463,26
9.1.3	SINAPI 92565	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei NÃO aparelhada	m²	1.192,80		R\$ 25,01	R\$ 29.831,93
9,2		CHAPAS					
9.2.1	SINAPI 100327	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60		38,14	R\$ 938,24
					Valor sem BDI - Subtotal item 9.0		R\$ 70.421,03
					Valor com BDI - Subtotal item 9.0		R\$ 90.265,68
10,0		REVESTIMENTO					
10,1		MASSA					
10.1.1	SINAPI 87905	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.743,96		R\$ 6,96	R\$ 12.137,96
10.1.2	SINAPI 87905	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	628,00		R\$ 6,96	R\$ 4.370,88
10.1.3	SEDOP/PA 110763	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	978,56		R\$ 36,69	R\$ 35.903,37
10.1.4	SEDOP/PA 110763	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	765,40		R\$ 36,69	R\$ 28.082,53
10.1.5	SEDOP/PA 110763	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m²	628,00		R\$ 36,69	R\$ 23.041,32
10,2		ACABAMENTO					
10.2.1	SEDOP/PA 110644	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m²	765,40		R\$ 64,03	R\$ 49.008,56
					Valor sem BDI - Subtotal item 10.0		R\$ 152.544,62
					Valor com BDI - Subtotal item 10.0		R\$ 195.531,69
11,0		PAVIMENTAÇÃO					
11,1		CAMADA IMPERMEABILIZADORA					
11.1.1	SINAPI 95941	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m³	62,97		R\$ 24,31	R\$ 1.530,80
11,2		ACABAMENTO					

11.2.1	SEDOP/PA 110644	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	787,23	R\$ 64,03	R\$ 50.406,34
11,3		CALÇADA EM CONCRETO				
11.3.1	SINAPI 94439	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 4 cm	m²	168,13	R\$ 43,87	R\$ 7.375,86
Valor sem BDI - Subtotal item 11.0						R\$ 59.313,00
Valor com BDI - Subtotal item 11.0						R\$ 76.027,40
12,0		SOLEIRAS E RODAPÉS				
12,1		SOLEIRA				
12.1.1	SINAPI 98689	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	26,50	R\$ 52,10	R\$ 1.380,65
12,2		RODAPÉ				
12.2.1	SINAPI 96467	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	R\$ 5,17	R\$ 289,52
Valor sem BDI - Subtotal item 12.0						R\$ 1.670,17
Valor com BDI - Subtotal item 12.0						R\$ 2.140,82
13,0		PINTURAS				
13,1		ACRÍLICA				
13.1.1	SINAPI 88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	978,56	R\$ 13,01	R\$ 12.731,07
13.1.2	SINAPI 88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	978,56	R\$ 1,92	R\$ 1.878,84
13.1.3	SINAPI 96131	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_05/2017	m²	978,56	R\$ 17,51	R\$ 17.134,59
13.1.4	SINAPI 88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	628,00	R\$ 14,53	R\$ 9.124,84
13.1.5	SINAPI 88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	m²	628,00	R\$ 2,26	R\$ 1.419,28
13.1.6	SINAPI 88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	628,00	R\$ 20,46	R\$ 12.848,88
13,2		ESMALTE				
13.2.1	SINAPI 74065/003	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	363,56	R\$ 20,63	R\$ 7.500,24
13.2.3	SINAPI 100726	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m²	145,20	R\$ 18,60	R\$ 2.700,72
Valor sem BDI - Subtotal item 13.0						R\$ 65.338,46
Valor com BDI - Subtotal item 13.0						R\$ 83.750,84
14,0		ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS				
14,1		CONCRETO				

14.1.1	SEDOP/PA 250532	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m	un	1	R\$ 285,45	R\$ 285,45
14,2		BANCADA			-	
14.2.1	SINAPI 86895	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\$ 183,96	R\$ 367,92
14.2.2	SINAPI 86889	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	R\$ 335,72	R\$ 335,72
14.2.3	SINAPI 86889	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\$ 335,72	R\$ 335,72
14.2.4	SEDOP/PA 250637	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	R\$ 856,12	R\$ 856,12
14.2.5	SEDOP/PA 250545	Bancada de coz. em granitina c/arm.(3,0x1,40x0,9m)-det.9A	un	2,00	R\$ 2.463,88	R\$ 4.927,76
14,3		MADEIRA				
14.3.1	SEDOP/PA 251520	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio, conforme especificações	m²	31,92	R\$ 352,18	R\$ 11.241,59
14.3.2	SEDOP/PA 251520	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio, instalado na sala de informática	m²	1,50	R\$ 352,18	R\$ 528,27
14.3.3	SEDOP/PA 251463	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas), com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	R\$ 693,17	R\$ 6.612,84
14,4		INCÊNDIO				
14.4.1	SEDOP/PA 201507	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	R\$ 183,71	R\$ 1.469,68
14,5		GÁS				
14.5.1	SINAPI 39748	Tubo de cobre classe "a", dn = 3/4" (22 mm), para instalações de média pressão para gases combustíveis e medicinais	m	7,00	R\$ 51,60	R\$ 361,20
14.5.2	SINAPI 40380	Curva em aço forjado classe 10 Ø 3/4" x 90°	un	5,00	R\$ 13,68	R\$ 68,40
14.5.3	SINAPI 40393	Te em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	un	1,00	R\$ 20,33	R\$ 20,33
14.5.4	SINAPI 40357	União em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	un	2,00	R\$ 8,58	R\$ 17,16
14.5.5	SINAPI 6016	Registro esfera Ø 3/4"	un	1,00	R\$ 23,24	R\$ 23,24
14.5.6	SINAPI 40357	Luva em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	un	3,00	R\$ 8,58	R\$ 25,74
14,6		VIDROS				
14.6.1	SINAPI 10492	Vidro liso incolor 4mm	m²	62,58	R\$ 133,50	R\$ 8.354,43
14.6.2	SINAPI 10499	Vidro canelado incolor 4mm	m²	2,10	R\$ 111,25	R\$ 233,63
14.6.3	SINAPI 11186	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	R\$ 382,71	R\$ 4.362,89
Valor sem BDI - Subtotal item 14.0						R\$ 40.428,09
Valor com BDI - Subtotal item 14.0						R\$ 51.820,73
15,0		INSTALAÇÕES REDE LÓGICA				
15,1		REDE LÓGICA				
15.1.1	SINAPI 2684	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	R\$ 4,92	R\$ 541,20
15.1.2	SINAPI 1940	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00	R\$ 13,56	R\$ 352,56
15.1.3	SINAPI 1902	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00	R\$ 1,56	R\$ 70,20
15.1.4	SINAPI 39177	Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	cj	45,00	R\$ 1,48	R\$ 66,60
15.1.5	SINAPI 11902	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	130,00	R\$ 0,82	R\$ 106,60

15.1.6	SINAPI 39599	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	R\$ 1,74	R\$ 356,70
15.1.7	SEDOP/PA 211198	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 206,32	R\$ 206,32
15.1.8	SINAPI 38083	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	19,00	R\$ 27,62	R\$ 524,78
15.1.9	SINAPI 38082	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 15,65	R\$ 78,25
15.1.10	SINAPI 1873	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00	R\$ 2,85	R\$ 62,70
Valor sem BDI - Subtotal item 15.0						R\$ 2.365,91
Valor com BDI - Subtotal item 15.0						R\$ 3.032,62
16,0	ACESSO A ESCOLA					
16,1	MUROS E FECHOS					
16.1.1	SEDOP/PA 60043	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m ²	13,05	R\$ 142,85	R\$ 1.864,19
	SEDOP/PA 90822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anticorrosiva) - de correr	m ²	7,5	R\$ 365,66	R\$ 2.742,45
16.1.2	SEDOP/PA 90822	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m ²	4,20	R\$ 365,66	R\$ 1.535,77
16.1.3	SINAPI 11060	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	R\$ 35,99	R\$ 71,98
16,2	COBERTURA					
16.2.1	SINAPI 92565	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m ²	15,60	R\$ 25,01	R\$ 390,16
16.2.2	SINAPI 94201	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m ²	9,20	R\$ 29,50	R\$ 271,40
16.2.3	SINAPI 94219	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	R\$ 22,73	R\$ 354,59
16,3	COBERTURA					
16.3.1	SEDOP/PA 130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	23	R\$ 85,93	R\$ 1.976,39
Valor sem BDI - Subtotal item 16.0						R\$ 9.206,93
Valor com BDI - Subtotal item 16.0						R\$ 11.801,44
17,0	MURO - FECHAMENTO PERÍMETRO					
17.1	SEDOP/PA 260652	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	m	245,19	R\$ 563,73	R\$ 138.220,96
Valor sem BDI - Subtotal item 17.0						R\$ 138.220,96
Valor com BDI - Subtotal item 17.0						R\$ 177.171,63
18,0	SERVIÇOS FINAIS					
18.1	SINAPI 10848	Placa de inauguracao metalica, *40* cm x *60* cm	un	1,00	R\$ 904,50	R\$ 904,50
18.2	SINAPI 96987	Base metálica para mastro 1 1/2 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	3,00	R\$ 116,32	R\$ 348,96
18.3	SEDOP/PA 270220	Limpeza geral e entrega de obra	m ²	853,20	R\$ 5,74	R\$ 4.897,37
Valor sem BDI - Subtotal item 18.0						R\$ 6.150,83
Valor com BDI - Subtotal item 18.0						R\$ 7.884,13
VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						R\$ 961.155,92
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						R\$ 1.232.009,65