

Obra: 1101674 - Escola 06 salas de aula com quadra coberta- opção 220V - EMEF UNIÃO

Unidade Federativa: PARÁ

BDI: 28,67%

Planilha Orçamentária

END: TRAVESSÃO 02 COM VICINAL 05, P.A. MAGDALENA NICOLINA RIVETTI, ZONA RURAL, PAU D'ARCO-PA

DATA BASE: 01/02/2023

		Escola 06 salas de aula - 220V	un	1,00		
--	--	--------------------------------	----	------	--	--

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

1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	10004	SEDOF	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	4,00	558,85	2.235,39
1.2	98486	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	176,00	69,74	12.274,11
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	2.182,71	2.182,71
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	5.957,34	5.957,34
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	652,98	652,98
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	un	2,52	954,11	2.404,35
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	1.055,74	21.114,82
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	824,30	16.486,03
1.9	10009	SEDOF	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	69,36	7,27	504,31
1.10	96525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	-	1,57	-
Subtotal							63.812,04

2. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							
2.1	94319	SINAPI	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	8,88	46,21	410,87
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	4,97	78,22	388,74
2.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	9,73	6,65	64,72
2.4	93362	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	2,93	30,24	88,60
Subtotal							962,93

3. FUNDAÇÕES							
3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	m	60,15	-	-
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	3,26	-	-
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	30,60	-	-
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	-	-
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	-	-
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	38,48	-	-
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	-	-
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	44,59	-	-
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,44	-	-
3.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	27,53	-	-
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	-	-
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,42	-	-
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	-	-
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	31,92	-	-
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,44	-	-
3.3. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA							
3.3.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	130,76	729,43
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	9,96	3.235,94
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	14,91	1.148,54
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	675,40	2.647,57
3.3.5	101175	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	m	63,00	124,82	7.851,19
Subtotal							15.612,67

4. SUPERESTRUTURA							
4.1. CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de formas para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	288,82	72,80	21.026,92
4.1.2	92760	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	13,59	-
4.1.3	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	376,41	12,21	4.596,91
4.1.4	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	10,54	-
4.1.5	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	149,67	15,41	2.306,79
4.1.6	100574	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	17,71	600,70	10.681,33
4.2. CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.2.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	88,37	49,43	4.367,87
4.2.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	218,00	9,96	2.170,57
4.2.3	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	8,28	-

Obra: 1101874 - Escola 06 salas de aula com quadra coberta- opção 220V - EMEF UNIÃO

Unidade Federativa: PARÁ

BDI 28,57%

Planiha Orçamentária

END: TRAVESSÃO 02 COM VICINAL 05, P.A. MAGDALENA NICOLINA RIVETTI, ZONA RURAL, PAU D'ARCO-PA

DATA BASE 01/02/2023

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 06 salas de aula - 220V				un	1,00		
4.2.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	71,11	14,01	996,01
4.2.5	103672	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	4,47	630,88	2.820,05
4.3 CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO							
4.3.1	101963	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46	92,16	59.683,69
4.4 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	2,81	45,62	128,19
Subtotal							108.788,53

5. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1	103323	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	89,94	50,33	4.526,62
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	-	23,19	-
5.3	60813	SEDOP	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	550,06	7.106,72
Subtotal							11.633,34

6. ESQUADRIAS							
6.1 PORTAS DE MADEIRA							
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	1.023,13	7.162,15
6.1.2		CPU	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	437,57	3.063,01
6.1.3	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	1.023,16	2.046,33
6.1.4		CPU	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	1.059,53	1.059,53
6.1.5		CPU	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	1.167,11	3.501,34
6.1.6		CPU	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	3,00	543,24	1.629,71
6.1.7		CPU	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	2,00	631,38	1.262,76
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00	309,19	619,58
6.2.2	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00	44,38	221,90
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,88	160,35	461,80
6.3 PORTAS DE ALUMÍNIO							
6.3.1		CPU	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00	842,10	842,10
6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO							
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24	541,82	130,04
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08	541,82	585,16
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,20	541,82	1.733,82
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60	335,95	201,57
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00	335,95	2.015,69
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30	541,82	1.788,00
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80	541,82	4.768,01
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67,76	541,82	36.713,68
6.4.9	91380	SEDOP	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	640,30	4.207,45
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98	362,16	726,98
6.4.11		CPU	Teia de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	84,03	352,92
6.5 VIDROS							
6.5.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m²	1,98	237,02	469,30
6.5.2	11186	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40	597,70	2.629,88
Subtotal							78.192,71

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	1.969,71	45.303,24

Obra: 1101874 - Escola 06 salas de aula com quadra coberta- opção 220V - EMEF UNIÃO

Unidade Federativa: PARÁ

BDI: 28,57%

Planilha Orçamentária

END: TRAVESSÃO 02 COM VICINAL 05, P.A. MAGDALENA NICOLINA RIVETTI, ZONA RURAL, PAU D'ARCO-PA

DATA BASE: 01/02/2023

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 06 salas de aula - 220V				un	1,00		
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00	1.605,57	16.055,66
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00	1.278,88	7.673,29
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00	673,58	4.041,46
7.5	92540	SINAPI	Trame de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68	77,78	92.528,53
7.6	102213	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31	25,51	43.724,60
7.7	94442	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68	29,51	35.111,66
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80	23,00	4.916,99
Subtotal							249.355,43
8. IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	24,84	12,88	319,52
Subtotal							319,52
9. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	812,78	4,90	3.982,37
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57	6,28	3.630,21
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	995,93	36,04	35.892,78
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	340,15	23,54	8.008,38
9.5	90408	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57	23,54	13.645,21
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	66,71	29.319,77
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12	67,28	14.945,15
9.8		CPU	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	257,15	22,18	5.703,52
Subtotal							116.127,39
10. SISTEMAS DE PISOS							
10.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	51,80	49,21	2.548,91
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	51,80	39,55	2.069,56
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	48,83	3.187,56
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	48,83	36.582,69
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	40,95	234,83	9.616,22
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40	137,19	740,83
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	18,50	112,88	2.082,68
10.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.2.1	94996	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	250,81	121,45	30.561,75
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98	491,57	5.892,58
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30	32,42	887,92
10.2.4	88549	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m³	11,28	120,99	1.364,79
Subtotal							95.535,49
11. PINTURAS E ACABAMENTOS							
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,55	17,32	7.361,03
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57	17,32	9.852,98
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.307,77	17,20	22.488,57
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	579,57	15,15	8.780,61
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72	26,80	689,20
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfícies metálicas, 2 demãos	m²	21,60	21,54	465,26
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,56	26,80	1.676,37
Subtotal							51.324,02
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	15,60	7,04	109,82
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	3,65	4,31	15,74
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00	8,98	26,94
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	12,87	141,61
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00	14,81	59,26
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00	24,35	1.680,26

Obra: 1101674 - Escola 06 salas de aula com quadra coberta- opção 220V - EMEF UNIÃO

Unidade Federativa: PARÁ

BDI: 28,57%

Planilha Orçamentária

END: TRAVESSÃO 02 COM VICINAL 05, P.A. MAGDALENA NICOLINA RIVETTI, ZONA RURAL, PAU D'ARCO-PA

DATA BASE 01/02/2023

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 06 salas de aula - 220V				un	1,00		
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	un	-	4,52	-
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	un	12,00	4,11	49,35
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	un	42,00	6,31	264,83
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	un	8,00	10,09	80,75
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	un	2,00	31,03	62,07
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	-	7,76	-
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	-	11,67	-
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	26,08	52,17
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	17,86	89,29
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	62,62	125,23
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 20mm	un	1,00	6,40	6,40
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 25mm	un	1,00	5,92	5,92
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 40mm	un	1,00	15,72	15,72
12.20	89624	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 60mm	un	1,00	217,27	217,27
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00	81,74	326,97
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	99,96	199,91
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	117,16	117,16
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	151,24	151,24
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	275,19	550,38
12.26	89965	SINAPI	Registro de pressao com canopia Ø 3/4"	un	1,00	81,99	81,99
12.27		CPU	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00	37.070,20	37.070,20
						Subtotal	41.600,50
13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	9,29	17,52	162,77
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	m	22,00	25,59	562,97
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00	25,95	1.997,87
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	m	2,00	49,66	99,32
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	2,00	6,60	13,20
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	7,00	8,66	60,52
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	8,00	16,66	133,29
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	7,00	10,72	75,06
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	4,00	33,88	135,30
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	33,88	101,48
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	30,84	123,34
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00	11,53	46,12
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	62,76	251,05
13.14	74106/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00	247,08	2.470,81
13.15	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	516,05	516,05
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00	4.811,40	19.245,60
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00	12.593,63	12.593,63
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com greiha de alumínio	m	8,42	195,36	1.645,09
						Subtotal	40.239,47
14. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	85,87	171,94
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00	215,82	1.079,61
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	313,82	1.569,59
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00	458,81	1.376,42
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00	622,87	622,87
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00	137,8	689,90
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	137,85	824,09
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00	56,51	622,75
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00	45,85	366,20
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	343,96	1.100,69
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	689,98	2.143,93
14.12		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	94,95	854,56
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	87,56	788,06

Obra: 1101874 - Escola 06 salas de aula com quadra coberta- opção 220V - EMEF UNIÃO

Unidade Federativa: PARÁ

BDI 28,57%

Planilha Orçamentária

END: TRAVESSÃO 02 COM VICINAL 05, P.A. MAGDALENA NICOLINA RIVETTI, ZONA RURAL, PAU D'ARCO-PA

DATA BASE 01/02/2023

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 06 salas de aula - 220V				un	1,00		
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	845,05	845,05
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00	406,72	1.626,86
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00	113,28	566,40
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00	406,72	813,43
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	201,30	201,30
14.19	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	95,80	95,80
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00	95,23	476,17
						Subtotal	16.827,84
16.			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	0,80	538,79	431,03
15.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	480,46	76,87
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20	32,58	234,56
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	12,12	24,24
15.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	6,70	26,82
15.6		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28	21,85	159,10
15.7		CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	1.008,84	1.008,84
15.8		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	146,08	292,16
15.9		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	769,74	769,74
15.10		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	61,24	61,24
15.11		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	61,24	61,24
						Subtotal	3.145,84
16.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	229,36	1.146,76
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00	50,07	801,07
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00	19,17	95,84
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	21,00	61,24	1.286,06
						Subtotal	3.329,73
17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	348,69	697,35
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	448,02	448,02
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	87,06	87,03
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	106,57	106,57
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	6,00	14,35	86,12
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un	1,00	14,35	14,35
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	un	2,00	14,35	28,71
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	164,01	656,03
17.1.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un	23,00	64,75	1.475,38
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un	5,00	64,75	320,74
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	un	11,00	64,75	705,62
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	un	2,00	64,75	128,29
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	un	1,00	64,75	64,15
17.1.14	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	un	1,00	349,81	349,81
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	484,61	8,76	3.956,70
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	199,50	10,32	2.059,63
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	159,50	13,35	2.113,56
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	52,40	19,38	1.010,46
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	80,00	32,39	2.591,06
17.2.6	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00	31,99	287,91
17.2.7	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00	12,12	24,24
17.2.8	83446	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00	204,99	1.844,91
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00	204,99	1.024,95
17.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00	13,30	66,52
17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	63,00	9,68	609,77

Obra: 1101874 - Escola 06 salas de aula com quadra coberta- opção 220V - EMEF UNIÃO

Unidade Federativa: PARÁ

BDI 28,57%

Planilha Orçamentária

END: TRAVESSÃO 02 COM VICINAL 05, P.A. MAGDALENA NICOLINA RIVETTI, ZONA RURAL, PAU D'ARCO-PA

DATA BASE: 01/02/2023

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 06 salas de aula - 220V				un	1,00		
17.2.12	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00	10,87	1.597,82
17.2.13	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x60cm	m	2,00	87,91	175,82
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
17.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1.520,00	2,41	3.667,85
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	2.357,20	3,45	8.136,82
17.3.3	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	56,80	21,93	1.245,51
17.3.4	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	m	113,60	42,36	4.811,59
17.3.5	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	m	12,90	76,63	988,56
17.3.6	92995	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm²	m	51,60	122,11	6.301,11
17.3.7	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	7,54	398,45
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	8,69	463,39
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	un	56,00	26,23	1.468,86
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00	28,54	113,98
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	24,81	173,69
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	39,29	39,29
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00	53,71	591,48
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	43,94	131,82
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00	14,99	104,95
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00	179,69	13.296,56
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	133,65	400,94
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00	469,65	6.105,40
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00	46,17	461,75
Subtotal							71.431,44
18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	150,38	150,38
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	6,00	11,59	69,50
18.3	96463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	28,00	27,19	705,43
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	301,40	301,40
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00	70,60	1.840,77
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	449,20	51,37	23.074,52
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	305,20	64,99	19.833,86
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	26,55	132,77
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	26,00	20,63	536,30
Subtotal							46.844,93
19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
19.1			GERAL				
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	326,47	3.989,52
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50	326,47	1.142,66
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peltoni em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	82,47	5.887,29
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em MDF com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6,55	239,31	1.567,47
19.1.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90	178,68	339,48
19.2			ESQUADRIA, PORTAO E GRADIL METALICO				
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	1,00	3.188,16	3.188,16
19.2.2	C4646	SEINFRA	Comissão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00	237,42	3.329,46
19.2.3	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96	10,70	973,42
19.2.4		CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20	201,38	28.837,66
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27	480,46	2.532,04
19.2.6		CPU	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90	307,99	1.504,72
19.2.7		CPU	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	3,40	365,11	1.251,47
Subtotal							54.970,35

Obra: 1101674 - Escola 06 salas de aula com quadra coberta- opção 220V - EMEF UNIÃO

Unidade Federativa: PARÁ

BDI: 26,57%

Planilha Orçamentária

END: TRAVESSÃO 02 COM VICINAL 05, P.A. MAGDALENA NICOLINA RIVETTI, ZONA RURAL, PAU D'ARCO-PA

DATA BASE: 01/02/2023

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 06 salas de aula - 220V				un	1,00		
20. SERVIÇOS FINAIS							
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64	1,91	2.157,06
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	1.370,10	1.370,10
						Subtotal	3.527,16
21. SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA							
21.1	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	-	7,27	-
						Subtotal	-
22. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA							
22.1	94319	SINAPI	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	93,92	46,27	4.345,58
22.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	-	78,22	-
22.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	-	6,65	-
22.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	19,10	30,24	577,54
						Subtotal	4.923,12
23. FUNDAÇÕES - QUADRA							
23.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
23.1.1	98228	SINAPI	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 3,5m	m	-	68,44	-
23.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	-	33,45	-
23.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	26,84	130,26	3.496,08
23.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	415,23	9,96	4.134,34
23.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	44,78	14,01	627,22
23.1.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,62	675,40	3.120,35
23.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
23.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	126,72	63,96	8.096,81
23.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	50,19	11,42	572,92
23.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	375,38	9,96	3.737,57
23.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	177,37	14,01	2.484,35
23.2.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,52	668,21	5.024,89
						Subtotal	31.294,63
24. SUPERESTRUTURA - QUADRA							
24.1. CONCRETO ARMADO - VIGAS							
24.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	39,34	72,89	2.864,06
24.1.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,64	12,21	972,60
24.1.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,30	15,40	621,12
24.1.4	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,12	603,70	1.279,84
24.2. CONCRETO ARMADO - PILARES							
24.2.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	44,27	49,46	2.186,14
24.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,73	9,96	1.271,78
24.2.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,00	14,01	686,32
24.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,04	635,07	1.295,54
24.3. CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS							
24.3.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	59,24	24,24	1.435,75
24.3.2	92910	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 0,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,53	12,01	725,52
24.3.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	35,48	11,42	405,01
24.3.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	51,00	14,01	714,34
24.3.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,29	635,07	2.724,45
24.4. CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO							
24.4.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	8,07	24,24	196,59
24.4.2	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	577,82	13,73	7.884,05
24.4.3	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,04	635,07	24.793,17
24.5. CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO							
24.5.1	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	49,29	92,78	4.543,62
24.6. CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
24.6.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	29,40	45,62	1.341,18
						Subtotal	55.842,08

Obra: 1101674 - Escola 06 salas de aula com quadra coberta- opção 220V - EMEF UNIÃO

Unidade Federativa: PARÁ

BDI: 28,57%

Planilha Orçamentária

END: TRAVESSÃO 02 COM VICINAL 05, P.A. MAGDALENA NICOLINA RIVETTI, ZONA RURAL, PAU D'ARCO-PA

DATA BASE: 01/02/2023

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 06 salas de aula - 220V				un	1,00		
25.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA				
25.1	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	207,65	50,33	10.450,89
25.2	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	4,56	23,19	105,73
25.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	27,03	550,06	14.868,00
						Subtotal	25.424,62
26.			ESQUADRIAS - QUADRA				
26.1			PORTAS DE MADEIRA				
26.1.1	90843	SINAPI	PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	1.023,16	2.046,33
26.1.2		CPU	PM5 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	12,00	543,24	6.518,83
26.1.3	90843	SINAPI	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.023,16	1.023,16
26.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
26.2.1	100874	SINAPI	Barra de aço 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	un	1,00	309,79	309,79
26.2.2	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	12,00	44,35	532,57
26.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,4x 1mm para as portas	m²	0,32	160,35	51,31
26.3			JANELAS DE ALUMÍNIO				
26.3.1	94569	SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	4,40	541,82	2.384,01
26.4			VIDROS				
26.4.1	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	2,80	597,70	1.673,56
						Subtotal	14.538,56
27.			SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA				
27.1	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410,00	67,56	27.698,34
27.2	92580	SINAPI	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410,00	37,49	15.369,81
27.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	26,00	69,45	1.806,67
27.4	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, calços e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	13,52	77,75	1.051,53
27.5	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	14,12	29,51	416,73
27.6	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	4,72	23,00	108,55
27.7		CPU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica unif. Projeto espec.	kg	17.314,64	13,52	243.633,28
27.8	94210	SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	m²	44,40	73,85	3.279,03
27.9	92566	SINAPI	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	m²	44,40	20,22	897,67
27.10	94231	SINAPI	Rufo metálico	m	40,80	43,31	1.769,63
27.11	94228	SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	m	22,00	67,81	1.491,79
27.12	94229	SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	m	50,00	130,75	6.539,04
						Subtotal	304.282,08
28.			IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA				
28.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	126,72	12,86	1.630,00
						Subtotal	1.630,00
29.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA				
29.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	435,29	4,96	2.132,79
29.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	43,87	6,26	274,79
29.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	435,29	36,04	15.687,62
29.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	302,55	23,54	7.123,14
29.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	43,87	23,54	1.032,86
29.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	84,58	66,71	5.642,09
29.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	48,16	59,85	2.882,16
29.8	C4554	SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	m²	439,74	67,56	29.707,49
						Subtotal	64.482,94
30.			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA				
30.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
30.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	65,34	49,21	3.215,17
30.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	65,34	39,96	2.610,52
30.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	43,87	48,88	2.142,13

Obra: 1101674 - Escola 06 salas de aula com quadra coberta- opção 220V - EMEF UNIÃO

Unidade Federativa: PARÁ

BDI: 28,57%

Planilha Orçamentária

END: TRAVESSÃO 02 COM VICINAL 05, P.A. MAGDALENA NICOLINA RIVETTI, ZONA RURAL, PAU D'ARCO-PA

DATA BASE 01/02/2023

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 06 salas de aula - 220V				un	1,00		
30.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	21,47	48,83	1.048,36
30.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	10,08	234,83	2.367,07
30.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	3,87	137,19	530,93
30.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	2,70	112,56	303,96
30.1.8	68325	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m²	390,42	66,71	26.043,78
30.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
30.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	13,64	121,85	1.662,06
30.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	5,25	491,87	2.582,31
						Subtotal	42.506,29
31.			PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA				
31.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	42,32	16,74	708,65
31.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	43,87	16,74	734,80
31.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	302,55	17,20	5.202,69
31.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	43,87	15,15	664,64
31.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	220,00	26,80	5.895,15
						Subtotal	13.206,73
32.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA				
32.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	6,00	7,04	42,24
32.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	7,00	4,31	30,19
32.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	6,00	8,98	53,88
32.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	9,00	12,87	115,86
32.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	7,00	14,81	103,70
32.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	30,00	24,35	730,55
32.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 20mm	un	8,00	4,52	36,18
32.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	un	2,00	4,11	8,23
32.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	un	6,00	6,31	37,83
32.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	un	7,00	10,05	70,65
32.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	un	5,00	31,03	155,17
32.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	7,00	7,76	54,35
32.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	11,67	11,67
32.14	89620	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	3,00	26,08	78,25
32.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	1,00	17,86	17,86
32.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	3,00	62,62	187,85
32.17	89436	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	2,00	6,40	12,80
32.18	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	2,00	39,66	79,32
32.19	94494	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	64,08	64,08
32.20	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	3,00	99,96	299,87
32.21	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	3,00	151,24	453,72
32.22	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	6,00	81,96	491,96
						Subtotal	3.136,22
33.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA				
33.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	21,00	17,52	367,95
33.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	13,00	25,59	332,66
33.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	187,00	25,95	4.851,96
33.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	8,00	6,60	52,79
33.5	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	9,00	8,65	77,81
33.6	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	6,00	16,66	99,97
33.7	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	10,00	10,72	107,23
33.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	33,83	169,13
33.9	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	2,00	30,84	61,67
33.10	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	7,00	11,53	80,71
33.11	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	3,00	62,76	188,29
33.12		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	10,00	21,68	216,87
33.13	72285	SINAPI	Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais	un	12,00	111,31	1.335,69
33.14	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	5,00	247,68	1.238,40

Obra: 1101674 - Escola 06 salas de aula com quadra coberta- opção 220V - EMEF UNIÃO

Unidade Federativa: PARÁ

BDI: 28,57%

Planilha Orçamentária

END: TRAVESSÃO 02 COM VICINAL 05, P.A. MAGDALENA NICOLINA RIVETTI, ZONA RURAL, PAU D'ARCO-PA

DATA BASE 01/02/2023

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 06 salas de aula - 220V				un	1,00		
Subtotal							9.181,13
34.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA				
34.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	1,00	85,97	85,97
34.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	un	7,00	215,92	1.511,45
34.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	7,00	313,32	2.193,22
34.4	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	137,18	137,18
34.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	137,35	824,09
34.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	7,00	56,61	396,30
34.7	95544	SINAPI	Panela Metálica, Deca ou equivalente	un	7,00	45,65	319,55
34.8	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	343,96	687,93
34.9	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	1,00	669,98	669,98
34.10		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00	94,95	474,76
34.11	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00	87,56	437,82
34.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	6,00	95,80	574,81
34.13	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00	36,31	36,31
Subtotal							8.349,37
35.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA				
35.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	229,35	458,70
35.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	50,07	100,13
35.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	2,00	19,17	38,34
35.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	4,00	61,24	244,96
Subtotal							842,13
36.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA				
36.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
36.1.1	83463	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	348,68	348,68
36.1.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	8,00	14,35	114,82
36.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN	un	2,00	14,35	28,71
36.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
36.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	22,80	8,16	184,48
36.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	46,00	10,32	474,90
36.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	12,80	13,25	169,62
36.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	4,80	19,28	92,56
36.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	17,00	32,39	550,60
36.2.6	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	11,00	9,66	106,29
36.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
36.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	30,00	2,41	72,39
36.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	91,60	3,45	316,19
36.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
36.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	un	5,00	29,49	147,46
36.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	5,00	31,76	158,79
36.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	5,00	24,81	124,07
36.4.4	C2045	SEINFRA	Luminária pendente para lampada de vapor metálico de 250W	un	12,00	469,65	5.635,75
36.4.5	C1636	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	6,00	179,68	1.078,10
36.4.6	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	133,65	400,94
36.4.7		CPU	Projektor de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W	un	2,00	359,08	718,17
Subtotal							10.722,52
37.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA				
37.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	6,00	70,80	424,70
37.2	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	105,00	64,99	6.823,58
37.3	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	1,00	26,55	26,55
37.4	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	27,13	162,79
Subtotal							7.437,71

Obra: 1101674 - Escola 06 salas de aula com quadra coberta- opção 220V - EMEF UNIÃO

Unidade Federativa: PARÁ

BDI 28,57%

Planilha Orçamentária

END: TRAVESSÃO 02 COM VICINAL 05, P.A. MAGDALENA NICOLINA RIVETTI, ZONA RURAL, PAU D'ARCO-PA

DATA BASE 01/02/2023

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 06 salas de aula - 220V							
				un	1,00		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA							
38.1	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,54	432,95	1.532,63
38.2	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	1,08	432,95	467,58
38.3	C1869	SEINFRA	Peitoni em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	11,00	82,57	908,28
38.4	C3084	SEINFRA	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	m²	32,70	12,19	398,66
38.5	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	2.953,58	2.953,58
38.6	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	1.215,04	1.215,04
38.7	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	498,38	498,38
						Subtotal	7.974,15
SERVIÇOS FINAIS - QUADRA							
39.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	516,58	1,91	986,42
						Subtotal	986,42
							1.678.931,73

ALINE ESTELA
HANNEMANN:30050553291

Assinado de forma digital por ALINE ESTELA HANNEMANN:30050553291
Dados: 2023.03.03 14:39:13 -03'00'