



REDENÇÃO
PREFEITURA

Obra: Construção de Escola de 06 salas de aula

Preço base: Sinapi Fevereiro 2019 com desoneração, SEDOP Outubro 2018, SEINFRA Dezembro 2018

Local: Setor Primavera, Quadra 55 - Redenção-PA

Planilha Orçamentária

BDI : 26,45 %

		06 salas de aula		un	1,00			1.272.801,8
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. C/BDI	VALOR (R\$)
1.0			Serviços preliminares					21.554,07
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m ²	6,40	472,52	597,50	3.824,01
1.2	10767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m ²	20,00	392,24	495,99	9.919,75
1.3	10009	SEDOP	Locação de obra a trena.	m ²	1.174,54	3,59	4,54	5.331,89
1.4	73822/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m ²	4.000,00	0,49	0,62	2.478,42
Subtotal item 1.0								21.554,07
2.0			Movimento de terras para fundações					26.690,45
2.1	96523	SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. af_06/2017	m ³	169,50	62,69	79,27	13.436,52
2.2	96527	SINAPI	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. af_06/2017	m ³	95,33	82,33	104,11	9.924,45
2.3	94097	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	185,80	4,05	5,12	951,52
2.4	96995	SINAPI	Reaterro manual apoiado com soquete. af_10/2017	m ³	56,90	33,05	41,79	2.377,95
Subtotal item 2.0								26.690,45
3.0			Fundações					125.490,33
			Concreto armado para fundações					
3.1	90808	SINAPI	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30cm, comprimento total de 15m, perfuratriz com torque de 170 kn.m.	m	381,00	75,01	94,85	36.137,91
3.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m ²	61,88	12,99	16,43	1.016,43
3.4	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	712,00	7,20	9,10	6.482,33

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. C/BDI	VALOR (R\$)
3.5	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. preparo e lançamento)	m³	16,52	544,57	688,61	11.375,82
			Concreto armado para fundações - vigas baldrame					
3.6	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	481,48	44,59	56,38	27.147,79
3.7	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	1.376,45	7,20	9,10	12.531,79
3.8	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. preparo e lançamento)	m³	26,87	544,57	688,61	18.502,92
			Concreto armado para fundações - base caixa d'água					
3.9	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	407,00	7,20	9,10	3.705,49
3.10	50259	SEDOP	Concreto c/ seixo fck= 20mpa (incl. preparo e lançamento)	m³	3,92	527,41	666,91	2.614,29
3.11	90808	SINAPI	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30cm, comprimento total de 15m, perfuratriz com torqu	m	63,00	75,01	94,85	5.975,56
			Subtotal item 3.0					125.490,33
			Superestrutura					127.057,61
4.0			Concreto armado - vigas					
4.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	453,62	81,01	102,44	46.467,54
4.2	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	1.310,45	7,20	9,10	11.930,86
4.3	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. preparo e lançamento)	m³	25,97	544,57	688,61	17.883,17
			Concreto armado - pilares					
4.4	92418	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	350,00	55,58	70,28	24.598,32
4.5	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	1.650,00	7,20	9,10	15.022,26
4.6	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. preparo e lançamento)	m³	16,20	544,57	688,61	11.155,46
			Subtotal item 4.0					127.057,61
5.0			Sistema de vedação vertical interno e externo (paredes)					83.397,58
5.1	87508	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m²	985,28	55,04	69,60	68.573,60
5.2	93182	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	267,20	24,56	31,06	8.298,20
5.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	399,44	505,09	6.525,79
			Subtotal item 5.0					83.397,58
6.0			Esquadrias					79.654,13
			Portas					
6.1	91379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola) pm1	m²	11,34	471,15	595,77	6.756,02
6.2	91379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola) pm2	m²	13,23	471,15	595,77	7.882,03

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. C/BDI	VALOR (R\$)
6.3	91012	SINAPI	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015 pm3	un	2,00	344,00	434,99	869,98
6.4	91009	SINAPI	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	1,00	320,87	405,74	405,74
6.5	91012	SINAPI	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	3,00	344,00	434,99	1.304,96
6.7	91338	SINAPI	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015 pm6	m²	2,88	506,75	640,79	1.845,46
6.8	91338	SINAPI	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015 pm7	un	2,56	506,75	640,79	1.640,41
			Ferragens e acessórios					
6.9	100817	SEDOP	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	18,00	77,59	98,11	1.766,03
6.10	100816	SEDOP	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	5,00	62,59	79,15	395,73
			Portas de alumínio					
6.11	91338	SINAPI	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015 pa1	m²	1,68	506,75	640,79	1.076,52
			Janelas de vidro					
6.12	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada. af_07/2016 ja-1	m²	0,24	307,28	388,56	93,25
6.13	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada. af_07/2016 ja-2	m²	1,08	307,28	388,56	419,64
6.14	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada. af_07/2016 ja-3	m²	2,80	307,28	388,56	1.087,96
6.15	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada. af_07/2016 ja-4	m²	0,60	307,28	388,56	233,13
6.16	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada. af_07/2016 ja-5	m²	7,20	307,28	388,56	2.797,60
6.17	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada. af_07/2016 ja-6	m²	3,30	307,28	388,56	1.282,23
6.18	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada. af_07/2016 ja-7	m²	8,80	307,28	388,56	3.419,29

Handwritten signature and initials in blue ink.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. C/BDI	VALOR (R\$)
6.19	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada. af_07/2016 ja-8	m²	106,48	307,28	388,56	41.373,40
6.20	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada. af_07/2016 ja-9	m²	7,20	307,28	388,56	2.797,60
			Vidros					0,00
6.21	74125/2	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	m²	4,40	396,70	501,63	2.207,16
			Subtotal item 6.0					79.654,13
7.0			Sistemas de cobertura					155.220,13
7.1	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_12/2015	m²	1.174,54	52,64	66,56	78.181,23
7.2	94204	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016	m²	1.174,54	28,28	35,76	42.001,62
7.3	94219	SINAPI	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	250,00	19,16	24,23	6.056,96
7.4	96111	SINAPI	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m²	640,00	35,81	45,28	28.980,32
7.5	96121	SINAPI	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_05/2017	m	500,00	7,76	9,81	4.906,26
			Subtotal item 7.0					155.220,13
8.0			Impermeabilização					28.566,37
8.1	80293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame(igol 2 + sika 1)	m²	481,48	46,92	59,33	28.566,37
			Subtotal item 8.0					28.566,37
9.0			Revestimentos internos e externos					98.823,98
9.1	87908	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com equipamento de projeção. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l. af_06/2014	m²	1.969,00	5,36	6,78	13.345,33
9.2	87553	SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	100,62	13,29	16,81	1.690,94
9.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.	m²	1.969,00	31,27	39,54	77.856,06
9.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m²	100,62	46,62	58,95	5.931,65
			Subtotal item 9.0					98.823,98
10.0			Sistemas de pisos internos e externos					162.367,86

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. C/BDI	VALOR (R\$)
10.1	87298	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	m³	75,66	543,24	686,93	51.971,43
10.2	84191	SINAPI	Piso em granilite, mármore ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas	m²	840,64	96,48	122,00	102.557,57
10.3	130728	SEDOP	Pisotátil direcional na cor amarelo 25x25 (premoldado)	m²	43,00	118,13	149,38	6.423,14
10.4	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	m	22,10	50,66	64,06	1.415,72
Subtotal item 10.0								
11.0			Pintura					51.438,70
11.1	150129	SEDOP	Emassamento de parede p/ receber pintura pva	m²	1.969,00	8,06	10,19	20.067,79
11.2	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	1.969,00	1,74	2,20	4.332,25
11.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	1.969,00	9,83	12,43	24.474,74
11.4	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72	18,05	22,82	587,04
11.5	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60	20,10	25,42	549,00
11.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56	18,05	22,82	1.427,88
Subtotal item 11.0								
12.0			Instalações hidráulica					35.536,42
12.1	180798	SEDOP	Registro de gaveta 1" - bruto	un	4,00	62,23	78,69	314,76
12.2	180802	SEDOP	Registro de gaveta 1 1/4" - bruto	un	2,00	84,53	106,89	213,78
12.3	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	1,00	96,8	122,40	122,40
12.4	180799	SEDOP	Registro de gaveta 2" - bruto	un	1,00	136,85	173,05	173,05
12.5	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	2,00	234,41	296,41	592,82
12.6	180446	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	un	1,00	101,34	128,14	128,14
12.7	89401	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e	m	23,00	4,98	6,30	144,84
12.8	89402	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e	m	8,00	6,03	7,62	61,00
12.9	89357	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	3,00	19,41	24,54	73,63
12.10	89448	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	11,00	8,92	11,28	124,07
12.11	89449	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	4,00	10,26	12,97	51,90
12.12	89450	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	69,00	16,86	21,32	1.471,04
12.13	MERCADO		Caixa d'água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00	24.000,00	30.348,00	30.348,00
12.14	180426	SEDOP	Joelho/cotovelo 90° pvc - js - 20mm-lh	un	14,00	5,96	7,54	105,51
12.15	180427	SEDOP	Joelho/cotovelo 90° pvc - js - 25mm-lh	un	15,00	6,19	7,83	117,41

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. C/IBDI	VALOR (R\$)
12.16	180429	SEDOP	Joelho/cotovelo 90° pvc - js - 40mm-lh	un	8,00	13,05	16,50	132,01
12.17	180428	SEDOP	Joelho/cotovelo 90° pvc - js - 32mm-lh	un	42,00	7,13	9,02	378,67
12.18	180431	SEDOP	Joelho/cotovelo 90° pvc - js - 60mm-lh	un	2,00	29,85	37,75	75,49
12.19	89442	SINAPI	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	3,00	6,77	8,56	25,68
12.20	89445	SINAPI	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,00	9,65	12,20	12,20
12.21	C2410	SINAPI	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	5,00	18,29	23,13	115,64
12.22	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	5,00	6,97	8,81	44,07
12.23	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	7,00	12,20	15,43	107,99
12.24	89628	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	15,00	27,73	35,06	525,97
12.25	89438	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	6,00	4,56	5,77	34,60
12.26	89440	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	4,00	5,49	6,94	27,77
12.27	89623	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,00	11,06	13,99	13,99
Subtotal item 12.0								35.536,42
13.0			Instalação sanitária					38.768,60
13.1	180093	SEDOP	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm	un	4,00	21,02	26,58	106,32
13.2	89710	SINAPI	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	4,00	7,93	10,03	40,11
13.3	C3738	SEINFRA	Terminal de ventilação série normal 50mm	un	4,00	45,58	57,64	230,54
13.4	89711	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	28,00	12,44	15,73	440,45
13.5	89712	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	25,00	18,19	23,00	575,03
13.6	89714	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	77,00	35,57	44,98	3.463,33
13.7	89849	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	m	2,00	35,09	44,37	88,74
13.8	89726	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	4,00	4,69	5,93	23,72
13.9	89724	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	20,00	6,13	7,75	155,03
13.10	89783	SINAPI	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	9,00	7,64	9,66	86,95