

Obra: Construção de Escola de 4 Salas de aula- Tensão 127V

Endereço da obra: FLOR DO CAMPO - ZONA URBANA - CHAVES/PA

BDI : 28,82 %

Planilha Orçamentária NÃO DESONERADA - SINAPI 04/2023 - SEDOP 05/2023

ESCOLA DE 04 SALAS DE AULA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						219.719,81
1.1	10004	SEDOP	Placa da obra em chapa de aço galvanizado (3 m x2 m)	m²	6,00	548,96	548,96	707,17	4.243,02
1.2	1	CP-SEMITU	Administração local da obra	m	6,00	21.850,95	21.850,95	28.148,39	168.890,36
1.3	2	CP-SEMITU	Mobilização e desmobilização de pessoas e equipamentos	un	1,00	33.165,28	33.165,28	42.723,51	42.723,51
1.4	10005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	un	1,00	433,79	433,79	558,81	558,81
1.5	10767	SEDOP	Barracão provisório para depósito	un	1,00	748,08	748,08	963,68	963,68
1.6	10175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	208,83	8,70	8,70	11,21	2.340,43
						Subtotal			219.719,81

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						16.238,95
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	m³	40,04	78,07	78,07	100,57	4.026,81
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	16,70	83,66	83,66	107,77	1.799,77
2.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	48,26	6,16	6,16	7,94	382,96
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	240,00	32,44	32,44	41,79	10.029,41
						Subtotal			16.238,95

3			FUNDAÇÕES						80.367,51
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						
3.1.1	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	6,43	23,97	23,97	30,88	198,55
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	56,45	150,46	150,46	193,82	10.941,28
3.1.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	171,00	14,96	14,96	19,27	3.295,42
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	242,80	13,16	13,16	16,95	4.116,12
3.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,20	17,55	17,55	22,61	1.722,72
3.1.6	95957	SINAPI	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA. (bloco)	m³	7,08	3.141,45	3.141,45	4.046,82	28.651,46
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	96542	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	123,91	95,66	95,66	123,23	15.269,33
3.2.2	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	27,60	16,38	16,38	21,10	582,38
3.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	138,10	14,95	14,95	19,26	2.659,61
3.2.4	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	194,10	12,91	12,99	16,63	3.228,01
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	140,50	17,55	17,55	22,61	3.176,41
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	6,62	765,28	765,28	985,83	6.526,22
						Subtotal			80.367,51

4			SUPERESTRUTURA						120.585,39
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.1.1	92439	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	78,00	53,09	53,09	68,39	5.334,46
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	232,20	14,95	14,95	19,26	4.471,84
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	104,10	16,38	16,38	21,10	2.196,58
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	175,60	17,55	17,55	22,61	3.969,95
4.1.5	95957	SINAPI	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA. (pilar retangular)	m³	11,03	3.141,45	3.141,45	4.046,82	44.636,38
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.2.1	92439	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	125,73	53,09	53,09	68,39	8.598,74
4.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,20	12,96		16,70	3,34
4.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	272,60	12,20		15,72	4.284,19
4.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	28,40	10,89		14,03	398,41
4.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	133,30	13,69		17,64	2.350,81
4.2.6	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,40	9,52		12,26	225,65
4.2.7	95957	SINAPI	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA.	m³	6,79	3.141,45	3.141,45	4.046,82	27.477,88
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES MACIÇA						
4.3.1	92538	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	12,76	34,61	34,61	44,58	568,90
4.3.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,40	16,24	16,24	20,92	1.033,47
4.3.3	95957	SINAPI	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA.	m³	1,91	3.141,45	3.141,45	4.046,82	7.729,42
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	85,82	66,08	66,08	85,12	7.305,36
						Subtotal			120.585,39

Obra: Construção de Escola de 4 Salas de aula- Tensão 127V

Endereço da obra: FLOR DO CAMPO - ZONA URBANA - CHAVES/PA

BDI : 28,82 %

Planilha Orçamentária		NÃO DESONERADA - SINAPI 04/2023 - SEDOP 05/2023							
		ESCOLA DE 04 SALAS DE AULA							

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						38.225,13
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.1.1	103323	SINAPI	(espessura 9cm), e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m²	424,74	55,40	55,40	71,37	30.312,11
5.1.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	103,25	28,10	28,10	36,20	3.737,49
5.2			ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)						
5.2.1	101159	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em ½ vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2,33	146,33	146,33	188,50	439,21
5.3			ALVENARIA PARA EMPENAS						
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	50,53	57,40	57,40	73,94	3.736,32
Subtotal									38.225,13

6			ESQUADRIAS						38.730,88
6.1			PORTAS DE MADEIRA						
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	938,86	938,86	1.209,44	2.418,88
6.1.2	90843	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	938,86	938,86	1.209,44	2.418,88
6.1.3	90843	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (Conforme projeto)	un	4,00	938,86	938,86	1.209,44	4.837,76
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2.1	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	un	1,00	320,11	320,11	412,37	412,37
6.2.2	52118	SINAPI	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,5m, e= 1mm para as portas	m²	0,80	81,25	81,25	104,67	83,73
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO						
6.3.1	91341	SINAPI	PA1 - Porta de alumínio de abrir, dimensões 80x210cm com veneziana e vidro mini boreal	un	1,00	448,87	448,87	578,23	578,23
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO						
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 100x40cm, , espessura 6mm	m²	0,80	484,89	484,89	624,64	499,71
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS INCOLOR, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 100x40cm, , espessura 6mm 220X110cm,	m²	38,72	484,89	484,89	624,64	24.185,88
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS INCOLOR, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. espessura 6mm 200X110cm,	m²	2,00	484,89	484,89	624,64	1.249,27
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 - Janela de Alumínio, correr 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30	245,96	245,96	316,85	1.045,59
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 - Janela de Alumínio, de correr 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,65	245,96	245,96	316,85	522,80
6.4.6	251530	SEDOP/PA	Tela de proteção tipo mosquito, fixada em esquadria metálica	m²	2,00	25,25	25,25	32,53	65,05
6.5			VIDROS						
6.5.1	CP 4835	CP-SEMITU	Espelho cristal sem moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	0,80	400,49		515,91	412,73
Subtotal									38.730,88

7			SISTEMAS DE COBERTURA						121.369,32
7.1	92554	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 18m, para telha cerâmica	un	2,00	2.894,85	2.894,85	3.729,15	7.458,29
7.2	92553	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 12m, para telha cerâmica	un	6,00	2.796,93	2.796,93	3.603,01	21.618,03
7.3	92565	SINAPI	Fabricação e instalação de pontalotes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas	m²	69,53	34,96	34,96	45,04	3.131,32
7.4	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	475,00	81,52	81,52	105,01	49.881,68
7.5	102213	SINAPI	Verniz incolor sobre estrutura de madeira, 2 demãos	m²	384,80	20,74	20,74	26,72	10.280,80
7.6	94445	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo plan	m²	475,00	45,65	45,65	58,81	27.933,01
7.7	94221	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	31,15	26,57	26,57	34,23	1.066,19
Subtotal									121.369,32

8			IMPERMEABILIZAÇÃO						7.132,56
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	122,28	45,28	45,28	58,33	7.132,56
Subtotal									7.132,56

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						123.691,95
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	894,93	5,38	5,38	6,93	6.202,33

Obra: Construção de Escola de 4 Salas de aula- Tensão 127V

Endereço da obra: FLOR DO CAMPO - ZONA URBANA - CHAVES/PA

BDI : 28,82 %

Planilha Orçamentária NÃO DESONERADA - SINAPI 04/2023 - SEDOP 05/2023

ESCOLA DE 04 SALAS DE AULA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	13,07	7,45	7,45	9,60	125,43
9.3	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	620,45	40,63	40,63	52,34	32.474,08
9.4	87777	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em panos cegos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. AF_2014	m²	421,82	58,14	58,14	74,90	31.592,61
9.5	87543	SINAPI	Reboco para teto traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	13,07	35,25	35,25	45,41	593,50
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à meia altura das paredes (Área de serviço)	m²	15,05	73,44	73,44	94,61	1.423,81
9.7	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes (outros cômodos)	m²	92,28	73,44	73,44	94,61	8.730,19
9.8	96116	SINAPI	Forno de PVC com estrutura em madeira	m²	366,43	78,99	78,99	101,75	37.286,05
9.9	101738	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede - largura 10 cm	m	125,50	32,56	32,56	41,94	5.263,95
						Subtotal			123.691,95

Obra: Construção de Escola de 4 Salas de aula- Tensão 127V

Endereço da obra: FLOR DO CAMPO - ZONA URBANA - CHAVES/PA

BDI : 28,82 %

Planilha Orçamentária NÃO DESONERADA - SINAPI 04/2023 - SEDOP 05/2023

ESCOLA DE 04 SALAS DE AULA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
10			SISTEMAS DE PISOS						81.243,84
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	191,50	47,18	47,18	60,78	11.638,85
10.1.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	380,55	57,50	57,50	74,07	28.187,91
10.1.3	98689	SINAPI	Soleira de granito, lagura 15 cm, espessura 2,0 cm. AF_09/2020	m	7,95	83,33	83,33	107,35	853,40
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1	94996	SINAPI	Passoie em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	250,00	116,31	116,31	149,83	37.457,64
10.2.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	53,47	43,71	43,71	56,31	3.010,75
10.2.3	94963	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	0,19	389,35	389,35	501,56	95,30
			Subtotal						81.243,84

11			PINTURAS E ACABAMENTOS						23.975,62
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	340,56	18,28	18,28	23,55	8.019,61
11.2	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	13,07	13,36	13,36	17,21	224,94
11.3	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre paredes internas, 2 demãos	m²	421,82	15,58	15,58	20,07	8.465,99
11.4	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos	m²	328,20	13,36	13,36	17,21	5.648,44
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	33,60	16,62	16,62	21,41	719,37
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	16,50	24,34	24,34	31,35	517,35
11.7	102213	SINAPI	Verniz sintético sobre rodameio de madeira, 2 demãos	m²	14,22	20,74	20,74	26,72	379,92
			Subtotal						23.975,62

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						3.832,23
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm	m	32,00	10,73	10,73	13,82	442,32
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	16,00	5,71	5,71	7,36	117,69
12.1.3	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm	m	13,00	17,60	17,60	22,67	294,74
12.1.4	89485	SINAPI	Joelho PVC 45° soldável Ø 25mm	un	3,00	5,95	5,95	7,66	22,99
12.1.5	89358	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 20mm	un	7,00	7,54	7,54	9,71	67,99
12.1.6	89362	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm	un	8,00	8,97	8,97	11,56	92,44
12.1.7	89497	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 40mm	un	6,00	13,13	13,13	16,91	101,48
12.1.8	89438	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 20mm	un	2,00	9,63	9,63	12,41	24,81
12.1.9	89617	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	5,00	7,25	7,25	9,34	46,70
12.1.10	89623	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 40mm	un	5,00	19,32	19,32	24,89	124,44
12.2			REGISTROS E OUTROS						
12.2.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	2,00	48,87	48,87	62,95	125,91
12.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½"	un	4,00	84,40	84,40	108,72	434,90
12.2.3	94798	SINAPI	Torneira de boia Ø 25mm	un	1,00	39,21	124,95	50,51	50,51
12.2.4	88503	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, capacidade 1000L	un	2,00	731,76	731,76	942,65	1.885,31
			Subtotal						3.832,23

13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						21.409,59
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	20,00	21,44	21,44	27,62	552,38
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	5,00	27,65	27,65	35,62	178,09
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	5,00	38,48	38,48	49,57	247,85
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm	un	4,00	10,22	10,22	13,17	52,66
13.1.5	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 100mm	un	1,00	30,42	30,42	39,19	39,19
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 40mm	un	9,00	9,96	9,96	12,83	115,47
13.1.7	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm	un	2,00	29,48	29,48	37,98	75,95
13.1.8	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm	un	3,00	96,53	96,53	124,35	373,05
13.1.9	89782	SINAPI	Tê PVC sanitário 40mm x 40mm	un	4,00	14,52	14,52	18,70	74,82
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
13.2.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	1,00	48,49	48,49	62,46	62,46
13.2.2	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	408,78	408,78	526,59	526,59
13.2.4	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	2,00	18,45	18,45	23,77	47,53
13.2.5	180549	SINAPI	Fossa septica concreto armado - cap=100 pessoas	un	1,00	11.472,18	11.472,18	14.778,46	14.778,46
13.2.6	180417	SINAPI	Filtro anaerobico conc. Arm. D =1,40 m p=1,80 m	un	1,00	3.326,40	3.326,40	4.285,07	4.285,07
			Subtotal						21.409,59

Obra: Construção de Escola de 4 Salas de aula- Tensão 127V

Endereço da obra: FLOR DO CAMPO - ZONA URBANA - CHAVES/PA

BDI : 28,82 %

Planilha Orçamentária NÃO DESONERADA - SINAPI 04/2023 - SEDOP 05/2023

ESCOLA DE 04 SALAS DE AULA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						9.123,44
14.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca	un	2,00	303,35	303,35	390,78	781,55
14.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	2,00	346,05	346,05	445,78	891,56
14.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	1,00	152,65	152,65	196,64	196,64
14.4	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno cor branco gelo, Deca ou equivalente	un	2,00	146,03	146,03	188,12	376,23
14.5	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	2,00	861,41	861,41	1.109,67	2.219,34
14.6	51151	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	64,45	64,45	83,02	166,05
14.7	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	1,00	99,30	99,30	127,92	127,92
14.8	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	1,00	24,20	24,20	31,17	31,17
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	2,00	57,19	57,19	73,67	147,34
14.10	86910	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira, Deca ou equivalente	un	1,00	97,37	97,37	125,43	125,43
14.11	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	2,00	53,36	53,36	68,74	137,48
14.12	190797	SEDOP	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	69,60	69,60	89,66	179,32
14.13	190794	SEDOP	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	63,30	63,30	81,54	163,09
14.14	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,00	353,73	353,73	455,67	1.822,70
14.15	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	682,20	682,20	878,81	1.757,62
			Subtotal						9.123,44

15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V						25.534,70
15.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
15.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	409,18	409,18	527,11	527,11
15.1.2	101882	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores DIN 225A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	un	1,00	1.400,49	1.400,49	1.804,11	1.804,11
15.1.3	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	1,00	11,33	11,33	14,60	14,60
15.1.4	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16A	un	2,00	11,93	11,93	15,37	30,74
15.1.5	93663	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 25A	un	2,00	58,73	58,73	75,66	151,31
15.1.6	93666	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 50A	un	1,00	71,29	71,29	91,84	91,84
15.1.7	93456	SINAPI	Dispositivo diferencial residual 25A	un	3,00	186,65	186,65	240,44	721,33
15.1.8	945635	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V	un	3,00	135,21	135,21	174,18	522,53
15.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
15.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	141,66	10,49	10,49	13,51	1.914,28
15.2.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	40,00	13,22	13,22	17,03	681,20
15.2.3	100557	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa	un	2,00	455,45	455,45	586,71	1.173,42
15.2.4	100557	SINAPI	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa	un	1,00	455,45	455,45	586,71	586,71
15.2.5	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada	un	2,00	21,48	21,48	27,67	55,34
15.2.6	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	35,00	16,02	16,02	20,64	722,29
15.3			CABOS E FIOS CONDUTORES						
15.3.1	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 a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	164,44	4,32	4,32	5,57	915,11
15.3.2	91928	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 a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	80,04	6,69	6,69	8,62	689,79
15.3.3	91932	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 a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	43,12	16,81	16,81	21,65	933,75
15.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						
15.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	20,00	34,42	34,42	44,34	886,80
15.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	8,00	36,68	36,68	47,25	378,01
15.4.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	1,00	44,15	44,15	56,87	56,87
15.4.4	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	29,28	29,28	37,72	113,16

Obra: Construção de Escola de 4 Salas de aula- Tensão 127V

Endereço da obra: FLOR DO CAMPO - ZONA URBANA - CHAVES/PA

BDI : 28,82 %

Planilha Orçamentária NÃO DESONERADA - SINAPI 04/2023 - SEDOP 05/2023

ESCOLA DE 04 SALAS DE AULA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.4.5	91967	SINAPI	Interruptor 3 tecla simples	un	4,00	60,12	60,12	77,45	309,79
15.4.6	91955	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples - paparelo	un	2,00	35,59	35,59	45,85	91,69
15.4.7	97585	SINAPI	Luminária 2x16W de sobrepor completa	un	2,00	277,70	277,70	357,73	715,47
15.4.8	97586	SINAPI	Luminária 2x32W de sobrepor completa	un	32,00	277,70	277,70	357,73	11.447,46
						Subtotal			25.534,70

16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									183.282,31
16.1	GERAL									
16.1.1	250535	SEDOP/PA	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armário (3,0x0,6m)	un	1,00	4.599,67	4.599,67	5.925,29	5.925,29	
16.1.2	100861	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio dos balcões e prateleiras	un	10,00	40,82	40,82	52,58	525,84	
16.1.3	120734	SEDOP/PA	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m	26,00	838,23	838,23	1.079,81	28.075,01	
16.1.4	251520	SEDOP/PA	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m²	14,88	850,10	850,10	1.095,10	16.295,07	
16.1.5	241318	SEDOP/PA	Placa de inauguração em aço inox/ letra bx. Relevô (40x30 cm)	un	1,00	791,7	791,7	1.019,87	1.019,87	
16.1.6	260168	SEDOP/PA	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	120,00	20,79	20,79	26,78	3.213,80	
16.1.7	98509	SINAPI	Plantio de arbusto ou cerca viva. AF_05/2018	m²	100,00	37,80	37,80	48,69	4.869,40	
16.1.8	26652	SEDOP/PA	Muro em alvenaria rebocado e pintado 2 faces (h=2,50m)	M	133,00	720,00	720,00	927,50	123.358,03	
						Subtotal			183.282,31	

17	SERVIÇOS FINAIS									2.427,40
17.1	270220	SEDOP/PA	Limpeza geral	m²	308,83	1,46	7,68	7,86	2.427,40	
						Subtotal			2.427,40	

Valor TOTAL com BDI

R\$ 1.116.890,63