

Obra: Escola 02 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: JANEIRO/2021 com desoneração

LOCAL: JADIM PENEDO - MARANGUAPE-CE

Planilha Orçamentária SEINFRA 28.1 E SINAPI JAN/2024

BDI = 26,35 %

			Escola 02 salas de aula						
--	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--	--

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

1.			SERVIÇOS PRELIMINARES			-		45.325,60
1.1	C1937	SEINFRA	PLACA DE OBRA	m²	6,00	183,41	231,73	1.390,38
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm	m²	77,00	137,17	173,31	13.344,87
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	1.676,69	2.118,49	2.118,49
1.4	C1622	SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	3.512,61	4.438,18	4.438,18
1.5	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	208,83	7,15	9,03	1.885,73
1.6	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	875,00	0,39	0,49	428,75
1.7	C2887	SINAPI	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO. REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	m	40,00	429,75	542,98	21.719,20
Subtotal								45.325,60

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					7.506,57
2.1	94319	SINAPI	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame)	m²	41,04	79,23	100,10	4.108,10
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	27,53	79,04	99,86	2.749,15
2.3	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	48,85	2,87	3,62	176,84
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	15,16	24,62	31,10	471,48
Subtotal								7.506,57

3			FUNDAÇÕES					33.706,33
3.1			CONCRETO ARMADO - BLOCOS					
3.1.1	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	1,00	61,17	77,28	77,28
3.1.2	100898	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	1,00	61,17	77,28	77,28
3.1.3	100897	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 40 cm de diametro, sem armação	m	1,00	118,60	149,85	149,85
3.1.4	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	15,57	39,23	49,56	771,65
3.1.5	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	50,02	80,47	101,67	5.085,53
3.1.6	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	16,55	16,45	20,78	343,91
3.1.7	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	54,09	14,48	18,29	989,31
3.1.8	104920	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,82	11,30	14,27	539,69
3.1.9	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	98,64	19,68	24,86	2.452,19
3.1.10	96557	SINAPI	Concreto bombeado fck 30 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	7,01	692,85	875,41	6.136,62
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala	m²	21,22	39,23	49,56	1.051,66
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	81,40	70,31	88,83	7.230,76
3.2.3	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	175,36	16,45	20,78	3.643,98
3.2.4	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,00	14,48	18,29	329,22
3.2.5	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	80,45	19,68	24,86	1.999,99
3.2.6	94965	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	4,35	514,43	649,98	2.827,41
Subtotal								33.706,33

4			SUPERESTRUTURA					81.989,18
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	78,00	44,87	56,89	4.421,82

Carla Regina de Jesus

Obra: Escola 02 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: JANEIRO/2021 com desoneração

LOCAL: JADIM PENEDO - MARANGUAPE-CE

Planilha Orçamentária SEINFRA 28.1 E SINAPI JAN/2024

BDI = 26,35 %

			Escola 02 salas de aula					
--	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR (R\$)
5.			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					26.243,82
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.1.1	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	290,66	48,51	61,29	17.814,55
5.1.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	47,25	23,63	29,85	1.410,41
5.2			ALVENARIA PARA BANCADAS (% PAREDE E SÓCULOS)					
5.2.1	101159	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em ¼ vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2,33	119,51	151,00	351,83
5.3			ALVENARIA PARA EMPENAS					
5.3.1	101159	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em ¼ vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	37,53	119,51	151,00	5.667,03
Subtotal								25.243,82

6.			ESQUADRIAS					18.250,13
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	91299	SINAPI	PM1 - PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2,00	1.512,22	1.910,68	3.821,36
6.1.2	91299	SINAPI	PM2 - PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2,00	1.512,22	1.910,68	3.821,36
6.1.3	91299	SINAPI	PM3 - PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2,00	1.512,22	1.910,68	3.821,36
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	un	1,00	384,56	485,89	485,89
6.2.2	C4621	SEINFRA	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,5m, e= 1mm para as portas	m²	0,80	121,02	152,90	122,32
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	94805	SINAPI	PA1 - Porta de alumínio de abrir, dimensões 80x210cm com veneziana e vidro mini boreal	un	1,00	873,36	1.103,49	1.103,49
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,80	131,65	166,33	133,06
6.4.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	19,36	131,65	166,33	3.220,15
6.4.3	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	2,00	131,65	166,33	332,66
6.4.4	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	3,30	131,65	166,33	548,89
6.4.5	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,65	131,65	166,33	274,44
6.4.6	i6219	SEINFRA	Teia de proteção tipo mosquito, fixada em esquadria metálica	m²	2,00	13,66	17,25	34,50
6.5			VIDROS					
6.5.1	C4835	SEINFRA	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	m²	0,80	524,98	663,31	530,65
Subtotal								18.250,13

7			SISTEMAS DE COBERTURA					56.193,69
7.1	92552	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10m, para telha cerâmica	un	2,00	2.405,91	3.039,86	6.079,72
7.2	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	2,00	1.380,36	1.744,08	3.488,16
7.3	100379	SINAPI	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas	m²	49,53	34,76	43,91	2.174,86
7.4	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	277,95	80,95	102,28	28.428,73

Obra: Escola 02 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: JANEIRO/2021 com desoneração

LOCAL: JADIM PENEDO - MARANGUAPE-CE

Planilha Orçamentária SEINFRA 28.1 E SINAPI JAN/2024

BDI = 26,35 %

			Escola 02 salas de aula					
--	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR (R\$)
7.5	102203	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, 2 demãos	m²	334,80	9,86	12,45	4.168,26
7.6	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	277,95	31,19	39,40	10.951,23
7.7	94221	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2,8 (cimento, cal e areia)	m	31,15	22,94	29,98	902,73
Subtotal								56.193,69

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					4.901,09
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos, baldrame	m²	81,40	47,66	60,21	4.901,09
Subtotal								4.901,09

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					77.343,92
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	581,33	4,66	5,88	3.418,22
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	136,04	7,37	9,31	1.266,53
9.3	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2,9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	620,45	33,09	41,80	25.934,81
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	324,38	34,27	43,30	14.045,65
9.5	87543	SINAPI	Reboco para teto traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	136,04	34,27	43,30	5.890,53
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	90,23	66,23	83,68	7.550,45
9.7	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	43,32	66,23	83,68	3.625,02
9.8	87287	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	84,58	64,25	81,17	6.865,36
9.9	96486	SINAPI	Forro de PVC com estrutura em aço	m²	58,12	79,82	100,85	5.861,40
9.10	101738	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede - largura 10 cm	m	71,10	32,13	40,59	2.885,95
Subtotal								77.343,92

Assinatura
 [Assinatura manuscrita]
 [Rubrica]

Obra: Escola 02 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: JANEIRO/2021 com desoneração

LOCAL: JADIM PENEDO - MARANGUAPE-CE

Planilha Orçamentária SEINFRA 28.1 E SINAPI JAN/2024

BDI = 26,35 %

			Escola 02 salas de aula					
--	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR (R\$)
10			SISTEMAS DE PISOS					28.850,72
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	191,50	40,70	51,42	9.848,93
10.1.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	191,50	49,82	62,69	12.005,14
10.1.3	C4624	SEINFRA	Piso tátil em placas de borracha 30x30cm	m²	8,64	141,98	179,39	1.549,93
10.1.4	98589	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	6,35	99,47	125,68	798,07
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plástica acabada 1,2m	m²	83,21	36,90	46,62	3.879,25
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m²	0,19	455,92	576,05	109,45
10.2.3	C4624	SEINFRA	Piso tátil em placas pré-moldadas 30x30cm	m²	3,69	141,98	179,39	661,95
Subtotal								28.850,72

11			PINTURAS E ACABAMENTOS					15.895,20
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	269,38	16,97	21,44	5.775,08
11.2	96132	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	136,04	16,97	21,44	2.916,70
11.3	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas, 2 demãos	m²	265,62	11,17	14,11	3.747,90
11.4	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos	m²	172,63	11,17	14,11	2.435,81
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	30,24	16,20	20,46	618,71
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	10,50	23,56	29,76	312,48
11.7	102203	SINAPI	Verniz sintético sobre rodameio de madeira, 2 demãos	m²	7,11	9,86	12,45	88,52
Subtotal								15.895,20

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					5.240,95
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo pvc soldável 20 mm	m	22,00	10,09	12,74	280,28
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo pvc soldável 25 mm	m	16,00	5,29	6,68	106,88
12.1.3	89448	SINAPI	Tubo pvc soldável 40 mm	m	13,00	16,29	20,58	267,54
12.1.4	89485	SINAPI	Joelho 45° pvc soldável 25 mm	un	3,00	5,69	7,18	21,54
12.1.5	89358	SINAPI	Joelho 90° pvc soldável 20 mm	un	7,00	7,21	9,10	63,70
12.1.6	89362	SINAPI	Joelho 90° pvc soldável 25 mm	un	8,00	8,80	10,86	86,88
12.1.7	89497	SINAPI	Joelho 90° pvc soldável 40 mm	un	6,00	12,44	15,71	94,26
12.1.8	89438	SINAPI	Tê pvc soldável 20 mm	un	2,00	9,20	11,62	23,24
12.1.9	89617	SINAPI	Tê pvc soldável 25 mm	un	5,00	6,95	8,78	43,90
12.1.10	89623	SINAPI	Tê pvc soldável 40 mm	un	5,00	18,28	23,09	115,45
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto 1"	un	2,00	61,17	77,28	154,56
12.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto 1½"	un	4,00	105,56	133,37	533,48

Costa R. B. Barros
Eng. Civil - R. 10.101

Obra: Escola 02 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: JANEIRO/2021 com desoneração

LOCAL: JADIM PENEDO - MARANGUAPE-CE

Planilha Orçamentária SEINFRA 28.1 E SINAPI JAN/2024

BDI = 26,35 %

			Escola 02 salas de aula					
--	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR (R\$)
12.2.3	94797	SINAPI	Torneira de boia 25 mm	un	1,00	77,06	97,36	97,36
12.2.4	16250	CPU	Caixa d'água em polietileno, capacidade 4000L	un	1,00	2.652,86	3.351,88	3.351,88
Subtotal								5.240,95

13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					24.776,52
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo pvc série normal 40 mm	m	20,00	19,75	24,95	499,00
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo pvc série normal 50 mm	m	5,00	25,22	31,86	159,30
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo pvc série normal 100 mm	m	5,00	35,11	44,36	221,80
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho 45° pvc série normal 40 mm	un	4,00	9,63	12,16	48,64
13.1.5	89746	SINAPI	Joelho 45° pvc série normal 100 mm	un	1,00	29,27	36,98	36,98
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho 90° pvc série normal 40 mm	un	9,00	9,41	11,88	106,92
13.1.7	89744	SINAPI	Joelho 90° pvc série normal 100 mm	un	2,00	28,46	35,95	71,90
13.1.8	89690	SINAPI	Junção simples pvc série normal 100 mm x 100 mm	un	3,00	88,67	112,03	336,09
13.1.9	89782	SINAPI	Tê pvc série normal 40 mm x 40 mm	un	4,00	13,66	17,25	69,00
13.1.10	89798	SINAPI	Terminal de ventilação 50 mm	un	8,00	12,86	16,24	129,92
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	89482	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50 mm	un	1,00	40,95	51,75	51,75
13.2.2	98105	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120 cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	589,86	745,28	745,28
13.2.3	97903	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 90x90x60 cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	736,43	930,47	930,47
13.2.4	89710	SINAPI	Ralo seco pvc 100 mm	un	2,00	18,62	23,52	47,04
13.2.5	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	2,00	4.444,88	5.616,10	11.232,20
13.2.6	98068	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00	7.985,94	10.090,23	10.090,23
Subtotal								24.776,52

Handwritten signature and stamp:
 COORDENADOR DE OBRAS
 12/01/2024

Obra: Escola 02 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: JANEIRO/2021 com desoneração

LOCAL: JADIM PENEDO - MARANGUAPE-CE

Planilha Orçamentária SEINFRA 28.1 E SINAPI JAN/2024

BDI = 26,35 %

			Escola 02 salas de aula					
--	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR (R\$)
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					10.426,42
14.1	95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional em louça branca	un	2,00	328,70	415,31	830,62
14.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	2,00	477,86	603,77	1.207,54
14.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	1,00	150,53	190,19	190,19
14.4	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00	160,52	202,81	405,62
14.5	86919	SINAPI	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	un	2,00	952,88	1.203,96	2.407,92
14.6	C1151	SEINFRA	Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	72,80	91,98	183,96
14.7	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	1,00	123,31	155,80	155,80
14.8	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	1,00	93,31	117,89	117,89
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Deca ou equivalente	un	2,00	71,01	89,72	179,44
14.10	86910	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira, Deca ou equivalente	un	1,00	121,40	153,38	153,38
14.11	95544	SINAPI	Papeleira metálica, Deca ou equivalente	un	2,00	29,59	37,38	74,76
14.12	95547	SINAPI	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	60,29	76,17	152,34
14.13	95547	SINAPI	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	60,29	76,17	152,34
14.14	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,00	424,75	536,67	2.146,68
14.15	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	818,34	1.033,97	2.067,94
Subtotal								10.426,42

15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					905,53
15.1	92668	SINAPI	Tubo de aço galvanizado Ø 1/2" inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	5,50	39,66	50,11	275,61
15.2	I9144	CPU	Fita anticorrosiva 5cm x 30m Scotchrap 3M ou equivalente (2 camadas)	m	13,75	7,79	9,84	135,30
15.3	C1250	SEINFRA	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3 cm	m	5,50	19,45	24,57	135,14
15.4	103029	SINAPI	Regulador de 1º Estágio, fornecimento e instalação	un	1,00	45,19	57,09	57,09
15.5	103029	SINAPI	Regulador de 2º Estágio, fornecimento e instalação	un	1,00	45,19	57,09	57,09
15.6	C2947	SEINFRA	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" e "Perigo Inflamável"	un	2,00	15,77	19,92	39,84
15.7	C4006	SEINFRA	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	m	5,00	25,20	31,84	159,20
15.8	C4491	SEINFRA	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	228,83	289,12	46,26
Subtotal								905,53

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					1.800,27
16.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	1,00	302,19	381,81	381,81
16.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	862,19	1.089,37	1.089,37
16.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	5,00	20,04	25,32	126,60
16.4	C1039	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	1,00	34,14	43,13	43,13
16.5	C2947	SEINFRA	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	8,00	15,77	19,92	159,36
Subtotal								1.800,27

17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					11.680,94
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	320,66	405,15	405,15
17.1.2	101938	SINAPI	Quadro de medição	un	1,00	103,62	130,92	130,92

Co. de Engenharia e Arquitetura
R. da ...

Obra: Escola 02 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: JANEIRO/2021 com desoneração

LOCAL: JADIM PENEDO - MARANGUAPE-CE

Planilha Orçamentária SEINFRA 28.1 E SINAPI JAN/2024

BDI = 26,35 %

			Escola 02 salas de aula					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR (R\$)
17.1.3	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	3,00	10,29	13,00	39,00
17.1.4	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16A	un	2,00	10,86	13,72	27,44
17.1.5	93663	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 25A	un	1,00	52,95	66,90	66,90
17.1.6	C4530	SEINFRA	Dispositivo diferencial residual 25A	un	3,00	160,14	202,33	606,99
17.1.7	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V	un	3,00	133,83	169,09	507,27
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	85,00	18,69	23,61	2.006,85
17.2.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	25,00	21,05	26,59	664,75
17.2.3	100556	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa	un	2,00	34,40	43,46	86,92
17.2.4	C0629	SEINFRA	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa	un	1,00	177,62	224,42	224,42
17.2.5	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada	un	2,00	18,89	23,86	47,72
17.2.6	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	19,00	13,98	17,66	335,54
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	150,00	4,04	5,10	765,00
17.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	43,12	6,27	7,92	341,51
17.3.3	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	14,71	13,86	17,51	257,57
17.3.4	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	6,00	12,64	15,97	95,82
17.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	14,00	34,04	43,00	602,00
17.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	4,00	36,40	45,99	183,96
17.4.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	1,00	43,68	55,18	55,18
17.4.4	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	29,03	36,67	110,01

Handwritten signature and stamp:
 COORDENADOR DE OBRAS
 17/01/2024

Obra: Escola 02 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: JANEIRO/2021 com desoneração

LOCAL: JADIM PENEDO - MARANGUAPE-CE

Planilha Orçamentária SEINFRA 28.1 E SINAPI JAN/2024

BDI = 26,35 %

			Escola 02 salas de aula					
--	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR (R\$)
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor 3 tecla simples	un	2,00	59,82	75,58	151,16
17.4.6	91955	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples - papalelo	un	2,00	35,26	44,55	89,10
17.4.7	97585	SINAPI	Luminária 2x16W de sobrepor completa	un	2,00	122,62	154,93	309,86
17.4.8	97586	SINAPI	Luminária 2x32W de sobrepor completa	un	16,00	167,53	211,67	3.386,72
17.4.9	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	1,00	48,33	61,06	61,06
17.4.10	98307	SINAPI	Tomada completa TV/SAT	un	2,00	48,33	61,06	122,12
Subtotal								11.680,94

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					24.729,20
18.1	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm	m²	34,00	11,86	14,98	509,32
18.2	98493	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	8,00	25,35	32,02	256,16
18.3	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	m	8,00	81,16	102,54	820,32
18.4	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	120,00	65,78	83,11	9.973,20
18.5	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	un	80,00	84,91	107,28	8.582,40
18.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	un	12,00	79,04	99,86	1.198,32
18.7	93362	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	12,00	24,62	31,10	373,20
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	m	1,00	57,08	72,12	72,12
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	m²	120,00	14,12	17,84	2.140,80
18.10	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	m²	16,00	39,74	50,21	803,36
Subtotal								24.729,20

19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					48.112,40
19.1			GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada, roda bancada e prateleiras em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	5,64	411,72	520,20	2.933,93
19.1.2	100851	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio dos balcões e prateleiras	un	10,00	34,15	43,14	431,40
19.1.3	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	5,93	192,33	243,00	1.440,99
19.1.4	C1869	SEINFRA	Peitonil em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m	26,00	95,24	120,33	3.128,58
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	4.123,54	5.210,09	5.210,09
19.2.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	3,40	385,14	486,62	1.654,51
19.2.3	C4728	CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	52,80	402,91	509,07	26.876,90
19.2.4	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás	m²	2,63	760,75	961,20	2.527,96
19.2.5	C4557	CPU	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90	630,91	797,15	3.906,04
Subtotal								48.112,40

20			SERVIÇOS FINAIS					1.459,82
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	208,83	1,93	2,43	507,46
20.2	18424	CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	753,75	952,36	952,36
Subtotal								1.459,82

Valor TOTAL com BDI							504.337,30
---------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola 02 salas de aula. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá

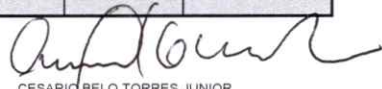
Op

Obra: Escola 02 salas de aula - opção 220V com blocos
Data de preço: JANEIRO/2021 com desoneração
LOCAL: JADIM PENEDO - MARANGUAPE-CE
Planilha Orçamentária SEINFRA 28.1 E SINAPI JAN/2024

BDI = 26,35 %

			Escola 02 salas de aula					
--	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR (R\$)
Referência: O orçamento deve ser realizado pelo preço reduzido, com base no projeto executivo. Quando o projeto executivo tiver sido elaborado de acordo com o final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários. 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f. 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida. MAIO 2024								


CESARIO BELO TORRES JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060403197-1