

Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

Preço base: Sinapi Fevereiro/2021 com desoneração / Seinfra CE 027.1

BDI:

25,99%

Endereço: Distrito Lagoa das Pedras, SN, Zona Rural, Crateús/CE

1.0			06 Salas de Aula - 220V	un	1,00				184.855,73
-----	--	--	-------------------------	----	------	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	----------------	------------------------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	C1937	SEINFRA	Placas padrão de obras	m²	6,00	R\$ 151,47	R\$ 190,84	R\$ 1.145,04
Subtotal item 1.0								R\$ 1.145,04

2.0								
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
<b>DIVERSOS - AGUA FRIA</b>								
2.1	89449	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - forneciment e instalação. Af 12/2014	m	52,00	R\$ 12,97	R\$ 16,34	R\$ 849,68
2.2	89447	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - forneciment e instalação. Af 12/2014	m	8,40	R\$ 7,85	R\$ 9,89	R\$ 83,08
2.3	89448	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - forneciment e instalação. Af 12/2014	m	6,00	R\$ 11,28	R\$ 14,21	R\$ 85,26
2.4	C4000	SEINFRA	Torneira de jardim cromada	un	5,00	R\$ 67,15	R\$ 84,60	R\$ 423,00
<b>REGISTROS/CHUVEIROS - AGUA FRIA</b>								
2.5	89985	SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af 12/2014	un	1,00	R\$ 63,75	R\$ 80,32	R\$ 80,32
2.6	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação. af 01/2020	un	1,00	R\$ 72,62	R\$ 91,49	R\$ 91,49
<b>CASTELO D'AGUA</b>								
2.7	94705	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	2,00	R\$ 21,55	R\$ 27,15	R\$ 54,30
2.8	94707	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	1,00	R\$ 38,21	R\$ 48,14	R\$ 48,14
2.9	94704	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	1,00	R\$ 17,44	R\$ 21,97	R\$ 21,97
2.10	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	1,00	R\$ 77,13	R\$ 97,18	R\$ 97,18
2.11	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	1,00	R\$ 117,21	R\$ 147,67	R\$ 147,67
2.12	C0443	SEINFRA	bomba centrífuga de 1 cv, inclusive mat.de sucção	un	1,00	R\$ 944,73	R\$ 1.190,27	R\$ 1.190,27
2.13	C2773	SEINFRA	Escada de marinho, degraus ferro redondo 1"	m	6,00	R\$ 217,85	R\$ 274,47	R\$ 1.646,82
2.14	97095	SINAPI	Cconcretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 15 cm - lançamento, adensamento e acabamento. af 09/2017	m3	1,09	R\$ 404,95	R\$ 510,20	R\$ 557,14
2.15	98555	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. Af 06/2018	m2	33,20	R\$ 21,54	R\$ 27,14	R\$ 901,05
2.16	C2299	SEINFRA	Tampa de concreto esp.= 5cm p/caixa em alvenaria	m2	2,31	R\$ 198,89	R\$ 250,58	R\$ 578,84
2.17	95305	SINAPI	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. Af 09/2016	m2	48,80	R\$ 13,29	R\$ 16,74	R\$ 816,91
2.18	74245/1	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	19,52	R\$ 13,33	R\$ 16,79	R\$ 327,74
2.19	C3659	SEINFRA	Portão de metal e barra chata de ferro c/fechadura e dobradiça, inclus. pintura esmalte sintético	m2	1,28	R\$ 384,54	R\$ 484,48	R\$ 620,13
<b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>								
2.20	95470	SINAPI	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. Af 10/2016	un	3,00	R\$ 206,25	R\$ 259,85	R\$ 779,55
2.21	C0350	SEINFRA	Bacia sifonada de louça branca c/accessórios e tubo de ligação.	un	3,00	R\$ 326,94	R\$ 411,91	R\$ 1.235,73
2.22	C4635	SEINFRA	Bacia sanitária para cadeirantes c/ assento (abertura frontal)	un	2,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.291,88	R\$ 2.583,76
2.23	86943	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular -fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	2,00	R\$ 199,42	R\$ 251,25	R\$ 502,50
2.24	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3,00	R\$ 456,44	R\$ 575,07	R\$ 1.725,21
2.25	86939	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5" cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3,00	R\$ 316,49	R\$ 398,75	R\$ 1.196,25
2.26	86881	SINAPI	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	9,00	R\$ 123,71	R\$ 155,86	R\$ 1.402,74
2.27	86877	SINAPI	Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	6,00	R\$ 24,42	R\$ 30,77	R\$ 184,62
2.28	86878	SINAPI	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	R\$ 44,18	R\$ 55,66	R\$ 111,32
<b>METAIS</b>								
2.29	86910	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão médio -fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	R\$ 89,33	R\$ 112,55	R\$ 225,10
2.30	C2502	SEINFRA	Torneira de fechamento automático	un	6,00	R\$ 165,73	R\$ 208,80	R\$ 1.252,80
2.31	86936	SINAPI	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	R\$ 309,09	R\$ 389,42	R\$ 778,84
2.32	100868	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - (bacia sanitária PNE)	un	6,00	R\$ 344,90	R\$ 434,54	R\$ 2.607,24
2.33	100868	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - (lavatório PNE)	un	2,00	R\$ 344,90	R\$ 434,54	R\$ 869,08
Subtotal item 2.0								R\$ 24.075,73








3.0									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
FIOS E CABOS									
3.1	92980	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	150,00	R\$ 10,14	R\$ 12,78	R\$ 3.910,00	
3.2	92982	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	200,00	R\$ 15,52	R\$ 19,55	R\$ 3.910,00	
INTERRUPTOR									
3.3	C1494	SEINFRA	Interruptor uma tecla simples 10a 250v	Un	24,00	R\$ 15,48	R\$ 19,50	R\$ 468,00	
3.4	C1479	SEINFRA	Interruptor duas teclas simples 10a 250v	Un	11,00	R\$ 27,31	R\$ 34,41	R\$ 378,51	
TOMADA TELEFONE E LÓGICA									
3.5	98308	SINAPI	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_11/2019	Un	7,00	R\$ 28,73	R\$ 36,20	R\$ 253,40	
TOMADA ELÉTRICA									
3.6	C2493	SEINFRA	Tomada universal 10a 250v	Un	72,00	R\$ 16,30	R\$ 20,54	R\$ 1.478,88	
QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS									
3.7	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	Un	1,00	R\$ 127,75	R\$ 160,95	R\$ 160,95	
3.8	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Un	3,00	R\$ 10,15	R\$ 12,79	R\$ 38,37	
3.9	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Un	3,00	R\$ 11,03	R\$ 13,90	R\$ 41,70	
3.10	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Un	1,00	R\$ 67,27	R\$ 84,75	R\$ 84,75	
3.11	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Un	1,00	R\$ 78,30	R\$ 98,65	R\$ 98,65	
QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS									
3.12	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Un	1,00	R\$ 78,30	R\$ 98,65	R\$ 98,65	
3.13	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Un	2,00	R\$ 10,15	R\$ 12,79	R\$ 25,58	
3.14	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Un	7,00	R\$ 11,03	R\$ 13,90	R\$ 97,30	
QDL - BLOCO SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS									
3.15	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Un	1,00	R\$ 67,27	R\$ 84,75	R\$ 84,75	
3.16	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Un	1,00	R\$ 10,15	R\$ 12,79	R\$ 12,79	
3.17	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Un	2,00	R\$ 11,03	R\$ 13,90	R\$ 27,80	
3.18	93656	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	Un	1,00	R\$ 11,03	R\$ 13,90	R\$ 13,90	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS									
3.19	C0520	SEINFRA	Cabo cobre nu 35mm2	M	327,95	R\$ 33,57	R\$ 42,29	R\$ 13.869,01	
3.20	C3911	SEINFRA	Conector de aterramento tipo k2c17-10mm burdy	Und	42,00	R\$ 11,90	R\$ 14,99	R\$ 629,58	
LUMINÁRIAS									
3.21	97586	SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 W, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020	Und	63,00	R\$ 104,64	R\$ 131,84	R\$ 8.305,92	
<b>Subtotal item 3.0</b>									<b>R\$ 31.995,49</b>

4.0									
PAREDES E PAINÉIS									
4.1	102253	SINAPI	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	m²	0,54	R\$ 581,03	R\$ 732,04	R\$ 395,30	
<b>Subtotal item 4.0</b>									<b>R\$ 395,30</b>

5.0									
ESQUADRIAS									
PORTAS DE MADEIRA									
5.1	90842	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,70x2,10m , PM1, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, fechadura, montagem e instalação do batente - fornecimento e instalação.	un	6,00	R\$ 735,82	R\$ 927,06	R\$ 5.562,36	
5.2	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m , PM2, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, fechadura, montagem e instalação do batente - fornecimento e instalação.	un	7,00	R\$ 770,64	R\$ 970,93	R\$ 6.796,51	
5.3	90844	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,90x2,10m , PM3, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, fechadura, montagem e instalação do batente - fornecimento e instalação.	un	8,00	R\$ 831,33	R\$ 1.047,39	R\$ 8.379,12	
5.4	CXXX1	PRÓPRIA	Porta de Madeira - PM4 - 0,60x180 , espessura 3.5cm, incluso dobradiças, ferrolho, montagem e instalação do batente - fornecimento e instalação.	un	3,00	R\$ 326,59	R\$ 411,47	R\$ 1.234,41	
5.5	CXXX2	PRÓPRIA	Porta de Madeira - PM5 - 0,90x180 , espessura 3,5cm, incluso dobradiças, ferrolho, e montagem e instalação do batente - fornecimento e instalação.	un	2,00	R\$ 319,92	R\$ 403,07	R\$ 806,14	
5.6	100874	SINAPI	Puxador para PCD, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	10,00	R\$ 305,40	R\$ 384,77	R\$ 3.847,70	
5.7	CXXX3	PRÓPRIA	Chapa de proteção em aço inox, para portas de madeira.	m2	6,84	R\$ 452,76	R\$ 570,43	R\$ 3.901,74	
5.8	C2216	SEINFRA	Revestimento c/laminado melamínico colado	m2	5,71	R\$ 60,14	R\$ 75,77	R\$ 432,34	
5.9	C1958	SEINFRA	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. batentes e ferragens	m2	0,96	R\$ 323,70	R\$ 407,83	R\$ 391,52	
5.10	C3659	SEINFRA	Portão de metalon e barra chata de ferro c/fechadura e dobradiça, inclus. pintura esmalte sintético	m2	4,20	R\$ 384,54	R\$ 484,48	R\$ 2.034,82	
5.11	C3478	SEINFRA	Vergalhão rosca total de 3/8" - Para tirantes de portão	m	3,00	R\$ 10,08	R\$ 12,70	R\$ 38,10	
VIDROS									
5.12	C2984	SEINFRA	Vidro translúcido envidraçado ou martelado e=4mm (colocado)	m²	2,10	R\$ 127,77	R\$ 160,98	R\$ 338,06	
5.13	C2670	SEINFRA	Vidro comum em caixilhos c/massa esp.= 4mm, colocado	m²	62,58	R\$ 153,33	R\$ 193,18	R\$ 12.089,20	
5.14	C4835	SEINFRA	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	5,36	R\$ 450,49	R\$ 567,57	R\$ 3.042,18	
<b>Subtotal item 5.0</b>									<b>R\$ 48.894,20</b>

6.0									
SISTEMAS DE COBERTURA									
TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA									
6.1	94201	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	183,60	R\$ 37,68	R\$ 47,47	R\$ 8.715,49	
6.2	C0387	SEINFRA	Beira e bica em telha colonial	m	288,00	R\$ 11,93	R\$ 15,03	R\$ 4.328,64	
CHAPAS									
6.3	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 25cm	m	18,00	R\$ 45,53	R\$ 57,36	R\$ 1.032,48	

*Handwritten signatures and initials: MFB and A.*



Subtotal item 6.0							R\$	14.076,61
-------------------	--	--	--	--	--	--	-----	-----------

7.0			REVESTIMENTOS					
<b>MASSA</b>								
7.1	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	m2	16,50	R\$ 57,32	R\$ 72,22	R\$ 1.191,63
7.2	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	97,86	R\$ 29,09	R\$ 36,65	R\$ 3.586,42
7.3	C2213	SEINFRA	Revestimento c/cortixa esp= 12mm	m2	5,22	R\$ 148,72	R\$ 187,37	R\$ 978,26
Subtotal item 7.0							R\$	5.756,31

8.0			PINTURA					
8.1	88497	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	238,48	R\$ 10,08	R\$ 12,70	R\$ 3.028,65
8.2	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	596,19	R\$ 12,76	R\$ 16,08	R\$ 9.586,74
8.3	88488	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	598,42	R\$ 14,18	R\$ 17,87	R\$ 10.693,77
8.4	95305	SINAPI	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_09/2016	m²	300,02	R\$ 13,29	R\$ 16,74	R\$ 5.022,33
8.5	100726	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m²	71,81	R\$ 18,54	R\$ 23,36	R\$ 1.677,43
8.6	102219	SINAPI	pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m²	89,25	R\$ 11,34	R\$ 14,29	R\$ 1.275,38
8.7	74245/1	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	203,34	R\$ 13,33	R\$ 16,79	R\$ 3.414,08
8.8	102218	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m²	223,76	R\$ 10,98	R\$ 13,83	R\$ 3.094,60
8.9	CXXX5	PRÓPRIA	Lousa branca (1,50x1,10), revestida com fórmica branca brilhante fixada em chapa de madeira com moldura em alumínio - fornecimento e montagem	un	1,00	R\$ 374,35	R\$ 471,64	R\$ 471,64
Subtotal item 8.0							R\$	38.264,62

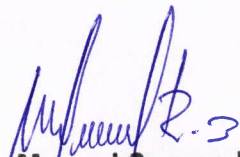
9.0			ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					
<b>CONCRETO</b>								
9.1	C0361	SEINFRA	Banco em alvenaria, tampo em concreto, (pintado)	m	1,80	R\$ 171,81	R\$ 216,46	R\$ 389,63
<b>INCÊNDIO</b>								
9.2	101909	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020 p	Un	8,00	R\$ 260,72	R\$ 328,48	R\$ 2.627,84
<b>BANCADA</b>								
9.3	C4069	SEINFRA	Bancada de granito (outras cores) e= 3cm (colocado)	m2	0,48	R\$ 395,22	R\$ 497,94	R\$ 239,01
<b>PRETELEIRAS</b>								
9.4	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira de lei plainada	m2	1,70	R\$ 140,99	R\$ 177,63	R\$ 301,97
9.5	C2215	SEINFRA	Revestimento de fórmica em esquadrias ou móveis	m2	3,53	R\$ 65,36	R\$ 82,35	R\$ 290,49
Subtotal item 9.0							R\$	3.848,94

10.0			SERVIÇOS FINAIS					
10.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro p/ três bandeiras e pedestal	Um	1,00	R\$ 3.728,54	R\$ 4.697,59	R\$ 4.697,59
10.2	C1628	SEINFRA	Limpeza geral	m²	853,20	R\$ 10,89	R\$ 13,72	R\$ 11.705,90
Subtotal item 10.0							R\$	16.403,49

Custo TOTAL com BDI incluso							R\$	184.855,73
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	-----	------------

CENTO E OITENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS

12 de Abril de 2021

  
**Manoel Soares Braz**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 061581950-9

