

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



OBRA			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
			SINAPI - 11/2021 - Bahia SEINFRA - 027	25,0%	Desonerado: Horista: 85,04% Mensalista: 47,38%		
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 09 SALAS COM QUADRA NO MUNICÍPIO DE CRAVOLÂNDIA - BA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					199.904,40
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	10	384,57	480,71	4.807,10
1.2	98459 SINAPI	Tapume com telha metálica h=2,20m	m²	710,22	135,32	169,15	120.133,71
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	1.308,20	1.635,25	1.635,25
1.4	C1622 SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1	2.786,42	3.483,03	3.483,03
1.5	93212 SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	1.044,66	1.305,83	3.290,69
1.6	93207 SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20	1.163,68	1.454,60	29.092,00
1.7	93584 SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20	951,27	1.189,09	23.781,80
1.8	C1630 SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1424,91	6,06	7,58	10.800,82
1.9	98525 SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	6400	0,36	0,45	2.880,00
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					260.931,00
2.1	100306 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	950	92,38	115,48	109.706,00
2.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2500	27,19	33,99	84.975,00
2.3	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2500	21,20	26,50	66.250,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					63.104,90
3.1		EDIFICAÇÃO					49.392,38
3.1.1	96521 SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	253,6	42,10	52,63	13.346,97
3.1.2	94318 SINAPI	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	298,71	26,41	33,01	9.860,42
3.1.3	96525 SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	359,52	43,91	54,89	19.734,05
3.1.4	101617 SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	361,11	2,61	3,26	1.177,22
3.1.5	93381 SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	421,56	10,01	12,51	5.273,72
3.2		RESERVATÓRIO					1.288,42
3.2.1	96521 SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	8,71	42,10	52,63	458,41
3.2.2	96525 SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	11,47	43,91	54,89	629,59
3.2.3	101617 SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	20,38	2,61	3,26	66,44
3.2.4	93381 SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	10,71	10,01	12,51	133,98

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



3.3			ESTRUTURA METÁLICA						5.339,21
3.3.1	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	87,1	42,10	52,63		4.584,07
3.3.2	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	59,95	2,61	3,26		195,44
3.3.3	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	44,74	10,01	12,51		559,70
3.4			MURO						7.084,89
3.4.1	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	60,77	42,10	52,63		3.198,33
3.4.2	94318	SINAPI	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	1,63	26,41	33,01		53,81
3.4.3	96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	51,41	43,91	54,89		2.821,89
3.4.4	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	98,06	2,61	3,26		319,68
3.4.5	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	55,25	10,01	12,51		691,18
4			FUNDAÇÕES						864.293,49
4.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS						127.473,75
4.1.1	100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	M	421	100,72	125,90		53.003,90
4.1.2	100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	M	252	100,72	125,90		31.726,80
4.1.3	100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	M	42	100,72	125,90		5.287,80
4.1.4	100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	M	297,5	100,72	125,90		37.455,25
4.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						271.890,36
4.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	151,91	29,27	36,59		5.558,39
4.2.2	96534	SINAPI	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	m²	647,09	92,57	115,71		74.874,78
4.2.3	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	654,4	18,78	23,48		15.365,31
4.2.4	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1590,14	17,62	22,03		35.030,78
4.2.5	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1219,19	15,78	19,73		24.054,62
4.2.6	96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	970,88	13,34	16,68		16.194,28
4.2.7	96548	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	822,99	12,67	15,84		13.036,16
4.2.8	96549	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	42,42	14,15	17,69		750,41
4.2.9	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	518,47	18,61	23,26		12.059,61
4.2.10	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	119,89	500,23	625,29		74.966,02
4.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO						57.305,56
4.3.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	31,22	29,27	36,59		1.142,34

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



4.3.2	96534 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	117,86	92,57	115,71	13.637,58
4.3.3	96544 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	287,14	18,78	23,48	6.742,05
4.3.4	96545 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	8,52	17,62	22,03	187,70
4.3.5	96546 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	351,64	15,78	19,73	6.937,86
4.3.6	96543 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	625,33	19,91	24,89	15.564,46
4.3.7	96557 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	20,94	500,23	625,29	13.093,57
4.4		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO					6.655,44
4.4.1	96619 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	4,32	29,27	36,59	158,07
4.4.2	96534 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	17,28	92,57	115,71	1.999,47
4.4.3	96545 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	45,12	17,62	22,03	993,99
4.4.4	96546 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,51	15,78	19,73	1.884,41
4.4.5	96557 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	2,59	500,23	625,29	1.619,50
4.5		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA					75.227,33
4.5.1	96619 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	56,59	29,27	36,59	2.070,63
4.5.2	96534 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	141,47	92,57	115,71	16.369,49
4.5.3	96544 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	349,32	18,78	23,48	8.202,03
4.5.4	96545 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	247,84	17,62	22,03	5.459,92
4.5.5	96546 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	888,92	15,78	19,73	17.538,39
4.5.6	96557 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	40,92	500,23	625,29	25.586,87
4.6		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					248.681,78
4.6.1	96619 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m ²	209,2	29,27	36,59	7.654,63
4.6.2	94968 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m ³	104,55	360,07	450,09	47.056,91
4.6.3	96536 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	609	80,75	100,94	61.472,46
4.6.4	96544 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	49	18,78	23,48	1.150,52
4.6.5	96545 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1744,69	17,62	22,03	38.435,52
4.6.6	96546 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	786,13	15,78	19,73	15.510,34
4.6.7	96547 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	96,03	13,34	16,68	1.601,78
4.6.8	96543 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	901,21	19,91	24,89	22.431,12
4.6.9	96557 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	85,35	500,23	625,29	53.368,50
4.7		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO					51.290,37
4.7.1	96619 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	51,41	29,27	36,59	1.881,09
4.7.2	94968 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m ³	0,57	360,07	450,09	256,55
4.7.3	96536 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	205,65	80,75	100,94	20.758,31
4.7.4	96545 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	549,73	17,62	22,03	12.110,55
4.7.5	96543 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,85	19,91	24,89	6.641,90

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



4.7.6	96557 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,42	500,23	625,29	9.641,97
4.8		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO					11.961,37
4.8.1	96619 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	7,65	29,27	36,59	279,91
4.8.2	96536 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	45,89	80,75	100,94	4.632,14
4.8.3	96544 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2,92	18,78	23,48	68,56
4.8.4	96545 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	5,49	17,62	22,03	120,94
4.8.5	96546 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	132,28	15,78	19,73	2.609,88
4.8.6	96547 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,53	13,34	16,68	375,80
4.8.7	96543 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	40,34	19,91	24,89	1.004,06
4.8.8	96557 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,59	500,23	625,29	2.870,08
4.9		CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO					11.473,21
4.9.1	97086 SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m²	25,01	124,44	155,55	3.890,31
4.9.2	96545 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,49	17,62	22,03	5.870,77
4.9.3	97095 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	m³	2,87	477,25	596,56	1.712,13
4.10		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA					2.334,32
4.10.1	96619 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,6	29,27	36,59	58,54
4.10.2	96536 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	9,6	80,75	100,94	969,02
4.10.3	96546 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,46	15,78	19,73	443,14
4.10.4	96543 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,58	19,91	24,89	263,34
4.10.5	96557 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,96	500,23	625,29	600,28
5		SUPERESTRUTURA					2.295.479,71
5.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					263.026,57
5.1.1	92443 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	1134,14	42,83	53,54	60.721,86
5.1.2	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2617,21	15,68	19,60	51.297,32
5.1.3	92779 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1561,54	13,20	16,50	25.765,41
5.1.4	92780 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1678,17	12,47	15,59	26.162,67
5.1.5	92781 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	126,75	13,89	17,36	2.200,38
5.1.6	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1986,78	19,96	24,95	49.570,16
5.1.7	92722 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	79,69	474,93	593,66	47.308,77
5.2		CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO					25.698,44

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



5.2.1	92443 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	115,71	42,83	53,54	6.195,11
5.2.2	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	624,4	15,68	19,60	12.238,24
5.2.3	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	156,75	19,96	24,95	3.910,91
5.2.4	92722 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	5,65	474,93	593,66	3.354,18
5.3		CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO					4.273,59
5.3.1	92443 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	16	42,83	53,54	856,64
5.3.2	92776 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,25	18,83	23,54	523,77
5.3.3	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	79,45	15,68	19,60	1.557,22
5.3.4	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	27,61	19,96	24,95	688,87
5.3.5	92722 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	1,09	474,93	593,66	647,09
5.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS					368.952,54
5.4.1	92479 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	1515,88	67,95	84,94	128.758,85
5.4.2	92776 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	342,25	18,83	23,54	8.056,57
5.4.3	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1414,39	17,59	21,99	31.102,44
5.4.4	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1587,24	15,68	19,60	31.109,90
5.4.5	92779 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2197,08	13,20	16,50	36.251,82
5.4.6	92780 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1145,38	12,47	15,59	17.856,47
5.4.7	92781 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	343,42	13,89	17,36	5.961,77
5.4.8	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1820,11	19,96	24,95	45.411,74
5.4.9	92726 SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	112,27	459,20	574,00	64.442,98
5.5		CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO					156.628,10
5.5.1	92479 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	1095,93	67,95	84,94	93.088,29
5.5.2	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	525,94	17,59	21,99	11.565,42

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



5.5.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,74	15,68	19,60	818,10
5.5.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	3,47	13,20	16,50	57,26
5.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	259,57	19,96	24,95	6.476,27
5.5.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	77,74	459,20	574,00	44.622,76
5.6			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					14.223,72
5.6.1	93184	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	M	287	39,65	49,56	14.223,72
5.7			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA					59.225,61
5.7.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	5,04	29,49	36,86	185,77
5.7.2	C2862	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	m³	20,8	118,71	148,39	3.086,51
5.7.3	C1631	SEINFRA	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	416	9,03	11,29	4.696,64
5.7.4	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	KG	615,68	23,47	29,34	18.064,05
5.7.5	101747	SINAPI	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação)	m²	416	63,83	79,79	33.192,64
5.8			CONCRETO ARMADO - LAJE					15.657,37
5.8.1	92538	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	150,29	23,89	29,86	4.487,66
5.8.2	92785	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,98	17,13	21,41	898,79
5.8.3	92784	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	168,08	17,77	22,21	3.733,06
5.8.4	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	11,39	459,20	574,00	6.537,86
5.9			CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO					1.193,42
5.9.1	92538	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,45	23,89	29,86	312,04
5.9.2	92784	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,75	17,77	22,21	416,44
5.9.3	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,81	459,20	574,00	464,94
5.10			CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO					2.285,73
5.10.1	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m²	4,51	124,44	155,55	701,53
5.10.2	92786	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	65,21	16,29	20,36	1.327,68
5.10.3	97095	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	0,43	477,25	596,56	256,52
5.11			ESTRUTURA METÁLICA					1.384.314,62
5.11.1	100775	SINAPI	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	KG	72705,6	15,23	19,04	1.384.314,62
6			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					195.234,74
6.1			ELEMENTOS VAZADOS					25.793,94

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



6.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	128,36	160,76	200,95	25.793,94
6.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					31.843,49
6.2.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m²	1,644	68,66	85,83	141,10
6.2.2	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	371,25	51,34	64,18	23.826,83
6.2.3	87481	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	9,36	78,79	98,49	921,87
6.2.4	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	m²	6,85	51,34	64,18	439,63
6.2.5	93201	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	M	862,79	6,04	7,55	6.514,06
6.3			DIVISÓRIAS					89.275,91
6.3.1	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	m²	40,93	448,10	560,13	22.926,12
6.3.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	40,93	603,18	753,98	30.860,40
6.3.3	96370	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	100,52	73,77	92,21	9.268,95
6.3.4	102181	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	m²	7,2	459,75	574,69	4.137,77
6.3.5	C2217	SEINFRA	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm	m²	204,28	86,48	108,10	22.082,67
6.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO					48.321,40
6.4.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m²	11,6	68,66	85,83	995,63
6.4.2	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	646,55	51,34	64,18	41.495,58
6.4.3	93203	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	296,41	15,34	19,18	5.685,14
6.4.4	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	m²	2,26	51,34	64,18	145,05
7			ESQUADRIAS					287.329,57
7.1			PORTAS DE MADEIRA					32.097,98
7.1.1	90844	SINAPI	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	11	1.162,78	1.453,48	15.988,28
7.1.2	90844	SINAPI	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6	1.162,78	1.453,48	8.720,88
7.1.3	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	9	656,78	820,98	7.388,82
7.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					5.619,38
7.2.1	100705	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	16	74,90	93,63	1.498,08
7.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	UN	6	295,48	369,35	2.216,10

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



7.2.3	00011047	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	KG	88	17,32	21,65	1.905,20
7.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					96.399,96
7.3.1	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	13,2	756,79	945,99	12.487,07
7.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	13,23	572,06	715,08	9.460,51
7.3.3	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4	818,06	1.022,58	4.090,32
7.3.4	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,93	756,79	945,99	6.555,71
7.3.5	100702	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	m²	58,14	436,48	545,60	31.721,18
7.3.6	100702	SINAPI	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	35,91	436,48	545,60	19.592,50
7.3.7	100702	SINAPI	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	5,99	436,48	545,60	3.268,14
7.3.8	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,3	572,06	715,08	2.359,76
7.3.9	91341	SINAPI	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,52	572,06	715,08	3.947,24
7.3.10	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	572,06	715,08	2.917,53
7.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					129.187,03
7.4.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	m²	5,46	431,52	539,40	2.945,12
7.4.2	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	m²	2,1	219,04	273,80	574,98
7.4.3	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m²	5,74	219,04	273,80	1.571,61
7.4.4	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	m²	10,36	219,04	273,80	2.836,57
7.4.5	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m²	19,43	219,04	273,80	5.319,93
7.4.6	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	m²	4,2	446,73	558,41	2.345,32
7.4.7	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m²	19,32	446,73	558,41	10.788,48
7.4.8	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m²	20,3	446,73	558,41	11.335,72
7.4.9	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	m²	82,11	446,73	558,41	45.851,05
7.4.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	12,6	431,52	539,40	6.796,44
7.4.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	6	431,52	539,40	3.236,40
7.4.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	24,64	431,52	539,40	13.290,82
7.4.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	3,36	431,52	539,40	1.812,38
7.4.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	m²	15,54	431,52	539,40	8.382,28
7.4.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	22,4	431,52	539,40	12.082,56

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



7.4.16	I8982 SEINFRA	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	m²	3	4,63	5,79	17,37
7.5		VIDROS					5.349,55
7.5.1	C4835 SEINFRA	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	m²	9,5	450,49	563,11	5.349,55
7.6		ESQUADRIA - GERAL					18.675,67
7.6.1	C4728 SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	M	21,21	315,80	394,75	8.372,65
7.6.2	C4730 SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	M	34,69	209,62	262,03	9.089,82
7.6.3	I0533 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	4	242,64	303,30	1.213,20
8		SISTEMAS DE COBERTURA					1.125.949,07
8.1		EDIFICAÇÃO					971.871,24
8.1.1	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	2404,96	262,40	328,00	788.826,88
8.1.2	C0769 SEINFRA	Cobertura em policarbonato	m²	9,37	123,84	154,80	1.450,48
8.1.3	94227 SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	M	120,67	74,20	92,75	11.192,14
8.1.4	94227 SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	M	64,6	74,20	92,75	5.991,65
8.1.5	94227 SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	M	63,2	74,20	92,75	5.861,80
8.1.6	94227 SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	M	20,9	74,20	92,75	1.938,48
8.1.7	94227 SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	M	253,98	74,20	92,75	23.556,65
8.1.8	94227 SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	M	114,18	74,20	92,75	10.590,20
8.1.9	C0993 SEINFRA	Cumeeira em perfil trapezoidal	M	209,1	55,49	69,36	14.503,18
8.1.10	94231 SINAPI	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	358,89	58,47	73,09	26.231,27
8.1.11	94231 SINAPI	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	558,25	58,47	73,09	40.802,49
8.1.12	94231 SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado	M	238,76	58,47	73,09	17.450,97
8.1.13	94231 SINAPI	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	M	321,18	58,47	73,09	23.475,05
8.2		QUADRA					154.077,83
8.2.1	94213 SINAPI	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	m²	724,81	89,48	111,85	81.070,00
8.2.2	C0993 SEINFRA	Cumeeira em perfil trapezoidal	M	32,3	55,49	69,36	2.240,33
8.2.3	94213 SINAPI	Telha metálica perfurada para fechamento	m²	632,7	89,48	111,85	70.767,50
9		IMPERMEABILIZAÇÃO					57.791,80
9.1	98557 SINAPI	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	874	37,26	46,58	40.710,92
9.2	98557 SINAPI	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	113,88	37,26	46,58	5.304,53
9.3	98557 SINAPI	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	223,42	37,26	46,58	10.406,90
9.4	98557 SINAPI	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	29,4	37,26	46,58	1.369,45
10		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					458.028,96
10.1		EDIFICAÇÃO					384.689,36
10.1.1	87879 SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	m²	2868,52	4,04	5,05	14.486,03

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



10.1.2	87879 SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	m²	2125,09	4,04	5,05	10.731,70
10.1.3	87792 SINAPI	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	m²	1425,36	37,85	47,31	67.433,78
10.1.4	87792 SINAPI	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m²	699,72	37,85	47,31	33.103,75
10.1.5	87273 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	m²	398,09	60,76	75,95	30.234,94
10.1.6	87265 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	m²	162,05	54,29	67,86	10.996,71
10.1.7	87243 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	m²	41,38	184,30	230,38	9.533,12
10.1.8	101738 SINAPI	Roda meio em madeira, largura 15 cm	M	149,4	27,32	34,15	5.102,01
10.1.9	C4294 SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado	m²	397,07	56,39	70,49	27.989,46
10.1.10	C4479 SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	m²	909,59	120,58	150,73	137.102,50
10.1.11	C2423 SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	305,44	99,46	124,33	37.975,36
10.2		MURETA					73.339,60
10.2.1	87879 SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	m²	1400,68	4,04	5,05	7.073,43
10.2.2	87792 SINAPI	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	m²	1400,68	37,85	47,31	66.266,17
11		SISTEMAS DE PISOS					473.766,45
11.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					268.249,02
11.1.1	87630 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m²	2347,5	37,29	46,61	109.416,98
11.1.2	87620 SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m²	287,29	28,94	36,18	10.394,15
11.1.3	101752 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	m²	2347,5	38,96	48,70	114.323,25
11.1.4	87251 SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	m²	287,29	46,31	57,89	16.631,22
11.1.5	88649 SINAPI	Rodapé cerâmico h= 10 cm	M	16,06	7,69	9,61	154,34
11.1.6	101741 SINAPI	Rodapé em granitina h=10 cm	M	391,29	20,10	25,13	9.833,12
11.1.7	98689 SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	12,89	80,16	100,20	1.291,58
11.1.8	98689 SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	61,92	80,16	100,20	6.204,38
11.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					205.517,43
11.2.1	94991 SINAPI	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	m³	64,74	581,54	726,93	47.061,45
11.2.2	87700 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	m²	157,84	49,76	62,20	9.817,65
11.2.3	98680 SINAPI	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm	m²	157,84	43,90	54,88	8.662,26
11.2.4	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	416	53,92	67,40	28.038,40
11.2.5	92396 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	346,65	59,05	73,81	25.586,24

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



11.2.6	92391 SINAPI	Piso grama de concreto	m²	143,01	45,49	56,86	8.131,55
11.2.7	101094 SINAPI	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	127,75	153,36	191,70	24.489,68
11.2.8	101094 SINAPI	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	34,25	153,36	191,70	6.565,73
11.2.9	101094 SINAPI	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	M	93	153,36	191,70	17.828,10
11.2.10	C3141 SEINFRA	Colchão de areia h=10 cm	m³	13,55	12,97	16,21	219,65
11.2.11	98504 SINAPI	Grama batatais em placas	m²	1626,24	11,38	14,23	23.141,40
11.2.12	94263 SINAPI	Meio fio 10 cm base, h = variada	M	170,48	28,04	35,05	5.975,32
12		PINTURAS E ACABAMENTOS					108.323,71
12.1		EDIFICAÇÃO					89.050,35
12.1.1	88494 SINAPI	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	m²	397,07	18,12	22,65	8.993,64
12.1.2	88497 SINAPI	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	m²	1201,61	13,20	16,50	19.826,57
12.1.3	96132 SINAPI	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	m²	126,64	16,54	20,68	2.618,92
12.1.4	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	503,51	10,28	12,85	6.470,10
12.1.5	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	397,07	11,54	14,43	5.729,72
12.1.6	88489 SINAPI	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	m²	212,58	12,08	15,10	3.209,96
12.1.7	88489 SINAPI	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	m²	11,18	12,08	15,10	168,82
12.1.8	88489 SINAPI	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas	m²	126,64	12,08	15,10	1.912,26
12.1.9	102219 SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	147,42	14,21	17,76	2.618,18
12.1.10	102219 SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	m²	38,04	14,21	17,76	675,59
12.1.11	88489 SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	m²	173,86	12,08	15,10	2.625,29
12.1.12	95305 SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca	m²	394,75	11,01	13,76	5.431,76
12.1.13	95305 SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m²	1559,94	11,01	13,76	21.464,77
12.1.14	95305 SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m²	530,87	11,01	13,76	7.304,77
12.2		MURETA					19.273,36
12.2.1	95305 SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m²	1303,41	11,01	13,76	17.934,92
12.2.2	95305 SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m²	97,27	11,01	13,76	1.338,44
13		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					147.943,77
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					32.126,50
13.1.1	89446 SINAPI	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	209,2	5,41	6,76	1.414,19
13.1.2	89447 SINAPI	Tubo PVC soldável - 32 mm	M	180,49	11,50	14,38	2.595,45
13.1.3	89449 SINAPI	Tubo PVC soldável - 50 mm	M	81,73	19,04	23,80	1.945,17
13.1.4	89450 SINAPI	Tubo PVC soldável - 60 mm	M	165,01	31,46	39,33	6.489,84
13.1.5	89451 SINAPI	Tubo PVC soldável - 75 mm	M	44,96	52,08	65,10	2.926,90
13.1.6	89452 SINAPI	Tubo PVC soldável - 85 mm	M	25,63	64,85	81,06	2.077,57
13.1.7	94708 SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"	UN	1	26,63	33,29	33,29
13.1.8	94713 SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2"	UN	1	231,45	289,31	289,31
13.1.9	89538 SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	UN	64	3,76	4,70	300,80

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



13.1.10	89553 SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	UN	10	5,64	7,05	70,50
13.1.11	89596 SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	UN	28	11,11	13,89	388,92
13.1.12	89610 SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	UN	12	21,77	27,21	326,52
13.1.13	89546 SINAPI	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	UN	3	11,99	14,99	44,97
13.1.14	89546 SINAPI	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	UN	7	11,99	14,99	104,93
13.1.15	89546 SINAPI	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	UN	1	11,99	14,99	14,99
13.1.16	89546 SINAPI	Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	UN	2	11,99	14,99	29,98
13.1.17	89546 SINAPI	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	UN	7	11,99	14,99	104,93
13.1.18	89546 SINAPI	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	UN	1	11,99	14,99	14,99
13.1.19	89546 SINAPI	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	UN	7	11,99	14,99	104,93
13.1.20	89546 SINAPI	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	UN	6	11,99	14,99	89,94
13.1.21	89546 SINAPI	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 50 mm	UN	2	11,99	14,99	29,98
13.1.22	89546 SINAPI	Bucha de redução soldável longa 75 mm - 50 mm	UN	1	11,99	14,99	14,99
13.1.23	89598 SINAPI	Luva de correr soldável 60 mm	UN	1	59,54	74,43	74,43
13.1.24	89380 SINAPI	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	UN	9	9,75	12,19	109,71
13.1.25	89605 SINAPI	Luva de redução soldável 60 mm - 50 mm	UN	3	21,19	26,49	79,47
13.1.26	89541 SINAPI	Luva soldável 32 mm	UN	4	5,76	7,20	28,80
13.1.27	89597 SINAPI	Luva soldável 60 mm	UN	2	21,75	27,19	54,38
13.1.28	89362 SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	130	8,30	10,38	1.349,40
13.1.29	89367 SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	UN	87	11,65	14,56	1.266,72
13.1.30	89501 SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	47	14,07	17,59	826,73
13.1.31	89505 SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	45	38,50	48,13	2.165,85
13.1.32	89521 SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	9	145,37	181,71	1.635,39
13.1.33	89366 SINAPI	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	UN	8	16,17	20,21	161,68
13.1.34	90373 SINAPI	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	65	14,80	18,50	1.202,50
13.1.35	89440 SINAPI	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	24	8,20	10,25	246,00
13.1.36	89443 SINAPI	Tê 90 soldável - 32 mm	UN	5	13,21	16,51	82,55
13.1.37	89625 SINAPI	Tê 90 soldável - 50 mm	UN	15	22,35	27,94	419,10
13.1.38	89628 SINAPI	Tê 90 soldável - 60 mm	UN	20	49,02	61,28	1.225,60
13.1.39	89629 SINAPI	Tê 90 soldável - 75 mm	UN	2	91,01	113,76	227,52

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



13.1.40	89622 SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	UN	3	13,68	17,10	51,30
13.1.41	89627 SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	16	20,94	26,18	418,88
13.1.42	89630 SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UN	1	78,24	97,80	97,80
13.1.43	89630 SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	2	78,24	97,80	195,60
13.1.44	89632 SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	UN	2	114,04	142,55	285,10
13.1.45	89441 SINAPI	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	UN	17	17,31	21,64	367,88
13.1.46	89536 SINAPI	União soldável 25 mm	UN	2	13,44	16,80	33,60
13.1.47	89594 SINAPI	União soldável 50 mm	UN	2	42,97	53,71	107,42
13.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					8.342,21
13.2.1	94495 SINAPI	Registro bruto de gaveta 1"	UN	8	55,33	69,16	553,28
13.2.2	94497 SINAPI	Registro bruto de gaveta 1 1/2"	UN	7	95,49	119,36	835,52
13.2.3	94498 SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	UN	6	131,83	164,79	988,74
13.2.4	94792 SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	UN	1	103,63	129,54	129,54
13.2.5	94794 SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	12	150,56	188,20	2.258,40
13.2.6	89987 SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	22	85,03	106,29	2.338,38
13.2.7	89985 SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	10	80,73	100,91	1.009,10
13.2.8	99622 SINAPI	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	UN	1	183,40	229,25	229,25
13.3		DIVERSOS					3.180,08
13.3.1		Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico					0,00
13.3.2	102116 SINAPI	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	UN	2	1.272,03	1.590,04	3.180,08
13.4		SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA					197,35
13.4.1		Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L					0,00
13.4.2		Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico					0,00
13.4.3	92692 SINAPI	Niple 1/2"	UN	10	11,81	14,76	147,60
13.4.4	86884 SINAPI	Engate flexível plástico 1/2"	UN	5	7,96	9,95	49,75
13.5		CAIXA D'ÁGUA - 40.000L					104.097,63
13.5.1	CPU-02 Próprio	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1	83.278,10	104.097,63	104.097,63
14		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					106.569,65
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					99.249,08
14.1.1	89578 SINAPI	Tubo PVC rígido - 100 mm	M	553,6	44,16	55,20	30.558,72
14.1.2	89580 SINAPI	Tubo PVC rígido - 150 mm	M	228,7	87,22	109,03	24.935,16
14.1.3	89580 SINAPI	Tubo PVC rígido - 200 mm	M	67	87,22	109,03	7.305,01
14.1.4	90702 SINAPI	Tubo PVC rígido - 250 mm	M	103,6	133,17	166,46	17.245,26

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



14.1.5	89585 SINAPI	Joelho 45 série R - 100 mm	UN	19	32,73	40,91	777,29
14.1.6	89591 SINAPI	Joelho 45 série R - 150 mm	UN	2	106,19	132,74	265,48
14.1.7	89584 SINAPI	Joelho 90 série R - 100 mm	UN	178	41,02	51,28	9.127,84
14.1.8	89590 SINAPI	Joelho 90 série R - 150 mm	UN	34	129,98	162,48	5.524,32
14.1.9	89567 SINAPI	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	UN	11	77,72	97,15	1.068,65
14.1.10	89699 SINAPI	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	UN	2	191,46	239,33	478,66
14.1.11	89669 SINAPI	Luva série R - 100 mm	UN	41	22,68	28,35	1.162,35
14.1.12	89677 SINAPI	Luva série R - 150 mm	UN	2	65,45	81,81	163,62
14.1.13	89681 SINAPI	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	UN	7	72,77	90,96	636,72
14.2		ACESSÓRIOS					7.320,57
14.2.1	99268 SINAPI	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UN	9	424,84	531,05	4.779,45
14.2.2	C1436 SEINFRA	Grelha de ferro 35 cm	m ²	12,55	161,98	202,48	2.541,12
15		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					99.007,27
15.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES					45.493,07
15.1.1	89711 SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	M	103,1	18,52	23,15	2.386,77
15.1.2	89712 SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	93,5	27,80	34,75	3.249,13
15.1.3	89511 SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	32,7	41,08	51,35	1.679,15
15.1.4	89714 SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	M	281	54,06	67,58	18.989,98
15.1.5	89849 SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	M	15,7	59,33	74,16	1.164,31
15.1.6	89726 SINAPI	Joelho PVC 45 - 40 mm	UN	48	7,03	8,79	421,92
15.1.7	89732 SINAPI	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	31	11,24	14,05	435,55
15.1.8	89739 SINAPI	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	5	19,41	24,26	121,30
15.1.9	89746 SINAPI	Joelho PVC 45 - 100 mm	UN	17	23,83	29,79	506,43
15.1.10	89724 SINAPI	Joelho PVC 90 - 40 mm	UN	3	9,71	12,14	36,42
15.1.11	89731 SINAPI	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	26	10,61	13,26	344,76
15.1.12	89744 SINAPI	Joelho PVC 90 - 100 mm	UN	38	23,89	29,86	1.134,68

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



15.1.13	89834 SINAPI	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	UN	26	38,61	48,26	1.254,76
15.1.14	89834 SINAPI	Junção PVC simples 100 mm - 75 mm	UN	2	38,61	48,26	96,52
15.1.15	89834 SINAPI	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	UN	16	38,61	48,26	772,16
15.1.16	89785 SINAPI	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	UN	5	21,38	26,73	133,65
15.1.17	89795 SINAPI	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	UN	7	35,15	43,94	307,58
15.1.18	89795 SINAPI	Junção PVC simples 75 mm - 75 mm	UN	1	35,15	43,94	43,94
15.1.19	89546 SINAPI	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	3	11,99	14,99	44,97
15.1.20	C0678 SEINFRA	Cap 100 mm	UN	2	13,67	17,09	34,18
15.1.21	89728 SINAPI	Curva PVC 90 curta 40 mm	UN	48	10,37	12,96	622,08
15.1.22	89733 SINAPI	Curva PVC 90 curta 50 mm	UN	2	18,08	22,60	45,20
15.1.23	89724 SINAPI	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	UN	45	9,71	12,14	546,30
15.1.24	89557 SINAPI	Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	UN	2	27,71	34,64	69,28
15.1.25	89549 SINAPI	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	UN	6	14,74	18,43	110,58
15.1.26	89825 SINAPI	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	UN	2	14,94	18,68	37,36
15.1.27	89707 SINAPI	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	UN	4	34,42	43,03	172,12
15.1.28	89708 SINAPI	Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm	UN	1	75,90	94,88	94,88
15.1.29	89482 SINAPI	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm	UN	8	30,16	37,70	301,60
15.1.30	89491 SINAPI	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	UN	26	68,94	86,18	2.240,68
15.1.31	89482 SINAPI	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2	30,16	37,70	75,40
15.1.32	C0609 SEINFRA	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	UN	10	425,17	531,46	5.314,60
15.1.33	97974 SINAPI	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	UN	5	428,65	535,81	2.679,05
15.1.34	86883 SINAPI	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	UN	2	10,31	12,89	25,78
15.2		UNIDADE DE TRATAMENTO					40.406,22
15.2.1	98087 SINAPI	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1	11.265,53	14.081,91	14.081,91
15.2.2	98065 SINAPI	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	UN	2	6.588,43	8.235,54	16.471,08
15.2.3	98090 SINAPI	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1	7.882,58	9.853,23	9.853,23

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



15.3			VENTILAÇÃO						13.107,98
15.3.1	89712	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	179,4	27,80	34,75		6.234,15
15.3.2	89511	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	37,1	41,08	51,35		1.905,09
15.3.3	89732	SINAPI	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	36	11,24	14,05		505,80
15.3.4	89739	SINAPI	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	2	19,41	24,26		48,52
15.3.5	89731	SINAPI	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	80	10,61	13,26		1.060,80
15.3.6	89737	SINAPI	Joelho PVC 90 - 75 mm	UN	9	18,50	23,13		208,17
15.3.7	89685	SINAPI	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	UN	2	49,97	62,46		124,92
15.3.8	89753	SINAPI	Luva simples PVC 50 mm	UN	1	8,89	11,11		11,11
15.3.9	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	UN	6	14,74	18,43		110,58
15.3.10	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50 mm	UN	4	11,68	14,60		58,40
15.3.11	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75 mm	UN	4	15,34	19,18		76,72
15.3.12	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	UN	6	62,34	77,93		467,58
15.3.13	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm	UN	2	62,34	77,93		155,86
15.3.14	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	UN	57	19,57	24,46		1.394,22
15.3.15	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	UN	5	42,63	53,29		266,45
15.3.16	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75 mm - 50 mm	UN	9	42,63	53,29		479,61
16			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						56.710,66
16.1	95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	18	258,00	322,50		5.805,00
16.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	18	302,10	377,63		6.797,34
16.3	100858	SINAPI	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	UN	6	582,95	728,69		4.372,14
16.4	86937	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	UN	21	192,02	240,03		5.040,63
16.5	86900	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	UN	14	178,19	222,74		3.118,36
16.6	86900	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	UN	2	178,19	222,74		445,48
16.7	100852	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	UN	3	195,30	244,13		732,39
16.8	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	UN	4	128,42	160,53		642,12
16.9	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	1	128,42	160,53		160,53

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



16.10	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	121,82	152,28	152,28
16.11	86872 SINAPI	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	UN	2	600,15	750,19	1.500,38
16.12	100860 SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	10	86,24	107,80	1.078,00
16.13	95544 SINAPI	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	UN	2	31,12	38,90	77,80
16.14	95547 SINAPI	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	16	72,11	90,14	1.442,24
16.15	C1151 SEINFRA	gh	UN	6	69,55	86,94	521,64
16.16	C2507 SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2	159,49	199,36	398,72
16.17	86915 SINAPI	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	9	114,28	142,85	1.285,65
16.18	86910 SINAPI	Torneira de parede, Deca ou equivalente	UN	8	102,15	127,69	1.021,52
16.19	86906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	22	59,85	74,81	1.645,82
16.20	95547 SINAPI	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	19	72,11	90,14	1.712,66
16.21	95547 SINAPI	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	20	72,11	90,14	1.802,80
16.22	100868 SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12	322,30	402,88	4.834,56
16.23	100867 SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12	311,58	389,48	4.673,76
16.24	100866 SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	10	295,48	369,35	3.693,50
16.25	100875 SINAPI	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	UN	2	946,58	1.183,23	2.366,46
16.26	100863 SINAPI	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2	555,55	694,44	1.388,88
17		INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL					3.501,92
17.1	91341 SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,48	572,06	715,08	343,24
17.2	92688 SINAPI	Tube de aço carbono 3/4"	M	35,2	47,08	58,85	2.071,52
17.3	97549 SINAPI	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	UN	6	53,18	66,48	398,88
17.4	97553 SINAPI	Tê aço carbono 3/4"	UN	4	75,61	94,51	378,04
17.5	93074 SINAPI	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	UN	2	12,91	16,14	32,28
17.6	95249 SINAPI	Válvula de esfera 3/4"	UN	4	55,59	69,49	277,96
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					153.974,71
18.1		EXTINTOR					9.227,81
18.1.1	101909 SINAPI	Extintor ABC - 6KG	UN	25	240,82	301,03	7.525,75
18.1.2	101907 SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	UN	2	680,82	851,03	1.702,06
18.2		FERRO MALEAVEL CLASSE 10					71.187,19
18.2.1	94473 SINAPI	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	UN	51	92,51	115,64	5.897,64
18.2.2	97488 SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	UN	1	340,82	426,03	426,03

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



18.2.3	92377	SINAPI	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	11	73,15	91,44	1.005,84
18.2.4	92367	SINAPI	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	M	329,5	144,81	181,01	59.642,80
18.2.5	92642	SINAPI	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	15	160,13	200,16	3.002,40
18.2.6	92896	SINAPI	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	UN	6	161,66	202,08	1.212,48
18.3			METAIS					3.007,32
18.3.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	UN	5	262,61	328,26	1.641,30
18.3.2	99624	SINAPI	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	2	364,27	455,34	910,68
18.3.3	99624	SINAPI	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	UN	1	364,27	455,34	455,34
18.4			HIDRANTES					20.115,19
18.4.1	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	UN	11	1.428,55	1.785,69	19.642,59
18.4.2	101798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	UN	1	378,08	472,60	472,60
18.5			ALARME MANUAL					50.437,20
18.5.1	91943	SINAPI	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	11	16,57	20,71	227,81
18.5.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	10	13,08	16,35	163,50
18.5.3	95745	SINAPI	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	M	550	18,97	23,71	13.040,50
18.5.4	C0731	SEINFRA	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1	23.043,99	28.804,99	28.804,99
18.5.5	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	80	25,90	32,38	2.590,40
18.5.6	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	20	224,40	280,50	5.610,00
19			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					393.312,83
19.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					17.980,58
19.1.1	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	2	706,25	882,81	1.765,62
19.1.2	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	2	741,27	926,59	1.853,18
19.1.3	101881	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	4	1.232,51	1.540,64	6.162,56
19.1.4	101881	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	5	1.232,51	1.540,64	7.703,20
19.1.5	101946	SINAPI	Quadro de medição	UN	3	132,27	165,34	496,02
19.2			DISJUNTORES					23.397,10
19.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	77	12,36	15,45	1.189,65
19.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	27	12,90	16,13	435,51
19.2.3	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	UN	11	13,96	17,45	191,95
19.2.4	93656	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	UN	12	13,96	17,45	209,40
19.2.5	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	UN	1	22,10	27,63	27,63

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



19.2.6	93667 SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	9	77,44	96,80	871,20
19.2.7	93668 SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	7	79,06	98,83	691,81
19.2.8	93671 SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA	UN	4	86,09	107,61	430,44
19.2.9	93672 SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	UN	2	92,16	115,20	230,40
19.2.10	93673 SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	UN	4	99,98	124,98	499,92
19.2.11	93673 SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	UN	2	99,98	124,98	249,96
19.2.12	101895 SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	UN	2	454,94	568,68	1.137,36
19.2.13	101897 SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	UN	3	1.110,15	1.387,69	4.163,07
19.2.14	C4530 SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25 A	UN	3	137,47	171,84	515,52
19.2.15	C4530 SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40 A	UN	1	137,47	171,84	171,84
19.2.16	C4530 SEINFRA	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	UN	27	137,47	171,84	4.639,68
19.2.17	C4562 SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	UN	44	119,10	148,88	6.550,72
19.2.18	C4562 SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	UN	8	119,10	148,88	1.191,04
19.3		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					61.568,33
19.3.1	91834 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	203,7	8,14	10,18	2.073,67
19.3.2	91836 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	1507,6	10,68	13,35	20.126,46
19.3.3	91860 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	1,5	12,82	16,03	24,05
19.3.4	91866 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	M	3	7,06	8,83	26,49
19.3.5	95746 SINAPI	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	65,28	23,52	29,40	1.919,23
19.3.6	95748 SINAPI	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	102,3	41,76	52,20	5.340,06
19.3.7	95747 SINAPI	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	154,05	38,55	48,19	7.423,67
19.3.8	95745 SINAPI	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	791,48	18,97	23,71	18.765,99
19.3.9	100556 SINAPI	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	UN	1	45,35	56,69	56,69
19.3.10	91940 SINAPI	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	UN	14	13,08	16,35	228,90
19.3.11	91937 SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UN	63	9,36	11,70	737,10
19.3.12	95758 SINAPI	Luva aço galvanizado leve 1"	UN	120	11,00	13,75	1.650,00
19.3.13	95758 SINAPI	Luva aço galvanizado pesado 1"	UN	17	11,00	13,75	233,75
19.3.14	95760 SINAPI	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	UN	32	17,06	21,33	682,56
19.3.15	95759 SINAPI	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	UN	44	13,93	17,41	766,04
19.3.16	95795 SINAPI	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	UN	22	32,73	40,91	900,02
19.3.17	95795 SINAPI	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	UN	15	32,73	40,91	613,65
19.4		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					181.847,72
19.4.1	91926 SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	10546,76	4,12	5,15	54.315,81

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



19.4.2	91928 SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	3917,07	6,76	8,45	33.099,24
19.4.3	91930 SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	1901,3	9,27	11,59	22.036,07
19.4.4	91932 SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	113,1	15,33	19,16	2.167,00
19.4.5	91929 SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	700	7,72	9,65	6.755,00
19.4.6	91931 SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	578	10,41	13,01	7.519,78
19.4.7	92980 SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	238,5	11,65	14,56	3.472,56
19.4.8	92982 SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	249,5	17,83	22,29	5.561,36
19.4.9	92984 SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	50,3	28,75	35,94	1.807,78
19.4.10	92988 SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	256,6	54,80	68,50	17.577,10
19.4.11	92992 SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	221,6	99,41	124,26	27.536,02
19.5		ELETROCALHAS					20.944,40
19.5.1	C1160 SEINFRA	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	21,2	63,86	79,83	1.692,40
19.5.2	C1160 SEINFRA	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	8,5	63,86	79,83	678,56
19.5.3	C1158 SEINFRA	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	146,3	48,83	61,04	8.930,15
19.5.4	C1160 SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	0,4	63,86	79,83	31,93
19.5.5	C1160 SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	M	2,9	63,86	79,83	231,51
19.5.6	C1158 SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	M	20	48,83	61,04	1.220,80
19.5.7	C1165 SEINFRA	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	M	143,62	45,45	56,81	8.159,05
19.6		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					87.574,70
19.6.1	91996 SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	194	26,84	33,55	6.508,70
19.6.2	91997 SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	36	28,69	35,86	1.290,96
19.6.3	92029 SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	UN	6	45,23	56,54	339,24
19.6.4	92023 SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	8	39,83	49,79	398,32
19.6.5	91953 SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	UN	40	22,40	28,00	1.120,00
19.6.6	91959 SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	UN	13	35,44	44,30	575,90
19.6.7	91967 SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	UN	2	48,48	60,60	121,20
19.6.8	91968 SINAPI	Interruptor 3 telcas paralelas	UN	2	57,81	72,26	144,52
19.6.9	91996 SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	16	26,84	33,55	536,80
19.6.10	97592 SINAPI	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	UN	36	35,70	44,63	1.606,68
19.6.11	97587 SINAPI	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	UN	22	315,26	394,08	8.669,76
19.6.12	97587 SINAPI	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	UN	131	315,26	394,08	51.624,48
19.6.13	100903 SINAPI	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	UN	110	28,41	35,51	3.906,10

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



19.6.14	97607 SINAPI	Arandela LED sobrepor 24W	UN	69	117,71	147,14	10.152,66
19.6.15	C4810 SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1	463,50	579,38	579,38
20		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					40.760,05
20.1	97328 SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	206	57,31	71,64	14.757,84
20.2	97327 SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	18	32,85	41,06	739,08
20.3	97328 SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	190	57,31	71,64	13.611,60
20.4	97330 SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	16	87,91	109,89	1.758,24
20.5	97329 SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	18	71,94	89,93	1.618,74
20.6	100763 SINAPI	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	KG	257,44	18,23	22,79	5.867,06
20.7	89865 SINAPI	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	75	12,82	16,03	1.202,25
20.8	89866 SINAPI	Joelho 90 solável - 25 mm	UN	145	4,88	6,10	884,50
20.9	90375 SINAPI	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	UN	29	8,85	11,06	320,74
21		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					134.008,58
21.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					11.417,00
21.1.1	98302 SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas	UN	14	652,40	815,50	11.417,00
21.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS					87.506,85
21.2.1	C4533 SEINFRA	Cabo UTP -5e (24AWG)	M	5948,8	11,77	14,71	87.506,85
21.3		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					6.197,77
21.3.1	98307 SINAPI	Tomada modular RJ-45 1 módulo	UN	20	39,33	49,16	983,20
21.3.2	98307 SINAPI	Tomada modular RJ-45 2 módulos	UN	58	39,33	49,16	2.851,28
21.3.3	95795 SINAPI	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	UN	19	32,73	40,91	777,29
21.3.4	95795 SINAPI	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	UN	4	32,73	40,91	163,64
21.3.5	95736 SINAPI	Luva PVC encaixe 3/4"	UN	38	6,69	8,36	317,68
21.3.6	95758 SINAPI	Luva aço galvanizado Pesado 1"	UN	8	11,00	13,75	110,00
21.3.7	95760 SINAPI	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	UN	38	17,06	21,33	810,54
21.3.8	95759 SINAPI	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	UN	8	13,93	17,41	139,28
21.3.9	95753 SINAPI	Luva aço galvanizado Pesado 3/4"	UN	3	6,44	8,05	24,15
21.3.10	91943 SINAPI	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	1	16,57	20,71	20,71
21.4		ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA					2.650,22

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



21.4.1	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4	495,74	619,68	2.478,72
21.4.2	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	50	2,74	3,43	171,50
21.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					959,82
21.5.1	100556	SINAPI	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	UN	4	45,35	56,69	226,76
21.5.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	UN	2	45,35	56,69	113,38
21.5.3	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	495,74	619,68	619,68
21.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					25.276,92
21.6.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	189,9	8,14	10,18	1.933,18
21.6.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	M	199,87	8,14	10,18	2.034,68
21.6.3	91836	SINAPI	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	M	9,9	10,68	13,35	132,17
21.6.4	95745	SINAPI	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões	M	14,05	18,97	23,71	333,13
21.6.5	95746	SINAPI	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	M	32	23,52	29,40	940,80
21.6.6	95748	SINAPI	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	M	128,9	41,76	52,20	6.728,58
21.6.7	95747	SINAPI	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	M	33,1	38,55	48,19	1.595,09
21.6.8	C1158	SEINFRA	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	M	25,4	48,83	61,04	1.550,42
21.6.9	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	164,3	48,83	61,04	10.028,87
22			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					15.254,92
22.1	I1144	SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUST. D=400MM	UN	1	1.606,70	2.008,38	2.008,38
22.2	I8934	SEINFRA	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPOORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENTES, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO 900X1600, DOIS COMPARTIMENTOS INTERNOS SEPARADOS POR PLACA METÁLICA, COM ENTRADA DE AR LATERAL COM GRELHA E FILTRO E EXAUSTÃO INDIVIDUAL NOS DOIS COMPARTIMENTOS	UN	1	10.597,23	13.246,54	13.246,54
23			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					77.136,45
23.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	22	120,51	150,64	3.314,08
23.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	54	10,08	12,60	680,40
23.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	31	21,14	26,43	819,33
23.4	101663	SINAPI	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UN	6	25,52	31,90	191,40
23.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	UN	150	21,14	26,43	3.964,50
23.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	48,16	68,28	85,35	4.110,46
23.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	48,16	30,25	37,81	1.820,93
23.8	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m	UN	18	85,38	106,73	1.921,14
23.9	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm²	M	60	62,57	78,21	4.692,60
23.10	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm²	M	515	81,78	102,23	52.648,45
23.11	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	UN	18	43,95	54,94	988,92
23.12	C2457	SEINFRA	Terminal de compressão	UN	31	11,79	14,74	456,94
23.13	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	UN	30	40,73	50,91	1.527,30
24			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					82.672,11

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão 9 salas

Obra: ESCOLA DE 9 SALAS, COM QUADRA
Data de preço: NOVEMBRO/2021 com desoneração
MUNICÍPIO: CRAVOLANDIA-BAHIA
Planilha Orçamentária



24.1	C0864 SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1	3.728,45	4.660,56	4.660,56
24.2	C4068 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	m ²	79,25	326,92	408,65	32.385,51
24.3	C4068 SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m ²	27,71	326,92	408,65	11.323,69
24.4	C4068 SEINFRA	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m ²	1,37	326,92	408,65	559,85
24.5	C1869 SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	M	98,85	85,22	106,53	10.530,49
24.6	100861 SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	91	37,53	46,91	4.268,81
24.7	CPU-03 Próprio	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	un	12	1.095,00	1.368,75	16.425,00
24.8	CPU-04 Próprio	Bicicletário 1,5 m	un	2	1.007,28	1.259,10	2.518,20
25		SERVIÇOS FINAIS					3.726,84
25.1	99803 SINAPI	Limpeza de obra	m ²	1422,53	1,67	2,09	2.973,09
25.2	I8424 SEINFRA	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	1	603,00	753,75	753,75

Total sem BDI

Total do BDI

6.163.533,47

1.541.184,09

7.704.717,56

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do PAR. 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 ao 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.

Vinicius Lemos
Engenheiro Civil
CREA - 30000.60730