

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS**  
**LOCAL: ANAFUÊ**  
**MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE**  
**DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO**

**BDI: 28,35%**

**Edificação principal do 9 salas**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1.	C1937	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	m²	10,00	R\$ 151,47	R\$ 194,41	R\$ 1.944,12
1.2.	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M	m²	704,00	R\$ 78,14	R\$ 100,29	R\$ 70.606,05
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	R\$ 1.308,20	R\$ 1.679,07	R\$ 1.679,07
1.4.	C1622	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	un	1,00	R\$ 2.786,43	R\$ 3.576,38	R\$ 3.576,38
1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	m²	2,52	R\$ 759,16	R\$ 974,38	R\$ 2.455,44
1.6	93207	SINAPI	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	m²	20,00	R\$ 813,22	R\$ 1.043,77	R\$ 20.875,36
1.7	93584	SINAPI	BARRAÇÃO PROVISÓRIA PARA DEPOSITO	m²	20,00	R\$ 659,89	R\$ 846,97	R\$ 16.939,38
1.8	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	m²	6.400,00	R\$ 6,09	R\$ 7,82	R\$ 50.025,70
1.9	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	6.400,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 2.135,74
1.10	ADL47	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	R\$ 295.647,50	R\$ 379.463,57	R\$ 379.463,57
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 549.700,81</b>
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS</b>								
<b>2.1 EDIFICAÇÃO</b>								
2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	m³	253,60	R\$ 28,96	R\$ 37,17	R\$ 9.426,35
2.1.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	298,71	R\$ 19,25	R\$ 24,71	R\$ 7.380,34
2.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	m³	359,52	R\$ 32,08	R\$ 41,17	R\$ 14.803,12
2.1.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m²	361,11	R\$ 2,12	R\$ 2,72	R\$ 982,59
2.1.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	m³	421,56	R\$ 6,83	R\$ 8,77	R\$ 3.695,52
<b>2.2 RESERVATÓRIO</b>								
2.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	m³	8,71	R\$ 28,96	R\$ 37,17	R\$ 323,75
2.2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	m³	11,47	R\$ 32,08	R\$ 41,17	R\$ 472,27
2.2.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m²	20,38	R\$ 2,12	R\$ 2,72	R\$ 55,45
2.2.4	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	m³	10,71	R\$ 6,83	R\$ 8,77	R\$ 93,89
<b>2.3 ESTRUTURA METÁLICA</b>								
2.3.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	m³	87,10	R\$ 28,96	R\$ 37,17	R\$ 3.237,52
2.3.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m²	59,95	R\$ 2,12	R\$ 2,72	R\$ 163,13
2.3.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	m³	44,74	R\$ 6,83	R\$ 8,77	R\$ 392,20
<b>2.4 MURO</b>								
2.4.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	m³	60,77	R\$ 28,96	R\$ 37,17	R\$ 2.258,83
2.4.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	1,63	R\$ 19,25	R\$ 24,71	R\$ 40,27
2.4.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	m³	51,41	R\$ 32,08	R\$ 41,17	R\$ 2.116,79
2.4.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m²	98,06	R\$ 2,12	R\$ 2,72	R\$ 266,82
2.4.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	m³	55,25	R\$ 6,83	R\$ 8,77	R\$ 484,34
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 46.193,18</b>
<b>3 FUNDAMENTOS</b>								
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS - ESTACAS</b>								
3.1.1	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO	m	920,50	R\$ 80,03	R\$ 102,72	R\$ 94.552,38
3.1.2	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO	m	252,00	R\$ 80,03	R\$ 102,72	R\$ 25.885,06
3.1.3	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO	m	42,00	R\$ 80,03	R\$ 102,72	R\$ 4.314,18
3.1.4	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA	m	297,50	R\$ 80,03	R\$ 102,72	R\$ 30.558,76
<b>3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS - BLOCOS</b>								
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	151,91	R\$ 23,28	R\$ 29,88	R\$ 4.539,05
3.2.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAMENTOS, COM REAPROVEITAMENTO	m²	647,09	R\$ 62,98	R\$ 80,83	R\$ 52.307,41
3.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	654,40	R\$ 15,45	R\$ 19,85	R\$ 12.976,80
3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.590,14	R\$ 14,62	R\$ 18,76	R\$ 29.838,61
3.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.219,19	R\$ 13,13	R\$ 16,85	R\$ 20.546,22
3.2.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	970,88	R\$ 11,12	R\$ 14,27	R\$ 13.856,90
3.2.7	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	822,99	R\$ 10,60	R\$ 13,61	R\$ 11.196,86

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS  
LOCAL: ANAFUÉ  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE  
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

Edificação principal do 9 salas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.2.8	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	42,42	R\$ 11,91	R\$ 15,29	R\$ 648,45
3.2.9	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	518,47	R\$ 15,21	R\$ 19,52	R\$ 10.121,59
3.2.10	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	119,89	R\$ 412,42	R\$ 529,34	R\$ 63.462,70
<b>3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>					
3.3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	31,22	R\$ 23,28	R\$ 29,88	R\$ 932,85
3.3.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	117,86	R\$ 62,98	R\$ 80,83	R\$ 9.527,19
3.3.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	287,14	R\$ 15,45	R\$ 19,83	R\$ 5.694,01
3.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	8,52	R\$ 14,62	R\$ 18,76	R\$ 159,88
3.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	351,64	R\$ 13,13	R\$ 16,85	R\$ 5.925,96
3.3.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	625,33	R\$ 15,21	R\$ 19,52	R\$ 12.207,71
3.3.7	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	20,94	R\$ 412,42	R\$ 529,34	R\$ 11.084,40
<b>3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>					
3.4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	m²	4,32	R\$ 23,28	R\$ 29,88	R\$ 129,08
3.4.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	17,28	R\$ 62,98	R\$ 80,83	R\$ 1.396,83
3.4.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	45,12	R\$ 14,62	R\$ 18,76	R\$ 846,67
3.4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	95,51	R\$ 13,13	R\$ 16,85	R\$ 1.609,57
3.4.5	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,59	R\$ 412,42	R\$ 529,34	R\$ 1.370,99
<b>3.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>					
3.5.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	m²	56,59	R\$ 23,28	R\$ 29,88	R\$ 1.690,90
3.5.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	141,47	R\$ 62,98	R\$ 80,83	R\$ 11.435,70
3.5.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	349,32	R\$ 15,45	R\$ 19,83	R\$ 6.927,04
3.5.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	247,84	R\$ 14,62	R\$ 18,76	R\$ 4.650,66
3.5.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	888,92	R\$ 11,12	R\$ 14,27	R\$ 12.687,13
3.5.6	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	40,92	R\$ 412,42	R\$ 529,34	R\$ 21.660,64
<b>3.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.6.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	209,20	R\$ 23,28	R\$ 29,88	R\$ 6.250,87
3.6.2	94968	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	m²	104,55	R\$ 287,65	R\$ 369,20	R\$ 38.599,73
3.6.3	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	1.096,69	R\$ 62,98	R\$ 80,83	R\$ 88.650,75
3.6.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	49,00	R\$ 15,45	R\$ 19,83	R\$ 971,67
3.6.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.744,69	R\$ 14,62	R\$ 18,76	R\$ 32.738,71
3.6.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	786,13	R\$ 13,13	R\$ 16,85	R\$ 13.248,14
3.6.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	96,03	R\$ 11,12	R\$ 14,27	R\$ 1.370,59
3.6.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	901,21	R\$ 15,21	R\$ 19,52	R\$ 17.593,45
3.6.9	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	85,35	R\$ 412,42	R\$ 529,34	R\$ 45.179,26
<b>3.7</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>					
3.7.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	m²	51,41	R\$ 23,28	R\$ 29,88	R\$ 1.536,12
3.7.2	94968	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	m²	0,57	R\$ 287,65	R\$ 369,20	R\$ 210,44
3.7.3	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	205,65	R\$ 62,98	R\$ 80,83	R\$ 16.623,68
3.7.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	549,73	R\$ 14,62	R\$ 18,76	R\$ 10.315,56
3.7.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	266,85	R\$ 15,21	R\$ 19,52	R\$ 5.209,46
3.7.6	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	15,42	R\$ 412,42	R\$ 529,34	R\$ 8.162,44

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS  
LOCAL: ANAFUÊ  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE  
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

Edificação principal de 9 salas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>3.8</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>					
3.8.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m²	7,65	R\$ 23,28	R\$ 29,88	R\$ 228,58
3.8.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	45,89	R\$ 62,98	R\$ 80,83	R\$ 3.709,51
3.8.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2,92	R\$ 15,45	R\$ 19,83	R\$ 57,90
3.8.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	5,49	R\$ 14,62	R\$ 18,76	R\$ 103,02
3.8.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	132,28	R\$ 13,13	R\$ 16,85	R\$ 2.229,23
3.8.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	22,53	R\$ 11,12	R\$ 14,27	R\$ 321,56
3.8.7	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	40,34	R\$ 15,21	R\$ 19,52	R\$ 787,52
3.8.8	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,59	R\$ 412,42	R\$ 529,34	R\$ 2.429,68
<b>3.9</b>			<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>					
3.9.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	25,01	R\$ 87,39	R\$ 112,17	R\$ 2.805,25
3.9.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 8,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	266,49	R\$ 14,62	R\$ 18,76	R\$ 5.000,62
3.9.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK = 30MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,87	R\$ 380,16	R\$ 487,94	R\$ 1.400,37
<b>3.10</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>					
3.10.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m²	1,60	R\$ 23,28	R\$ 29,88	R\$ 47,81
3.10.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	9,60	R\$ 62,98	R\$ 80,83	R\$ 776,01
3.10.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	22,46	R\$ 13,13	R\$ 16,85	R\$ 378,50
3.10.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	10,58	R\$ 15,21	R\$ 19,52	R\$ 206,54
3.10.5	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,96	R\$ 412,42	R\$ 529,34	R\$ 508,17
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 792.393,32</b>
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	1.134,14	R\$ 25,82	R\$ 33,14	R\$ 37.585,37
4.1.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	22,25	R\$ 15,45	R\$ 19,83	R\$ 441,22
4.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2.617,21	R\$ 13,13	R\$ 16,85	R\$ 44.106,15
4.1.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.561,54	R\$ 11,12	R\$ 14,27	R\$ 22.287,11
4.1.5	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.678,17	R\$ 10,60	R\$ 13,61	R\$ 22.831,67
4.1.6	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	126,75	R\$ 11,91	R\$ 15,29	R\$ 1.937,56
4.1.7	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.986,78	R\$ 15,21	R\$ 19,52	R\$ 38.785,99
4.1.8	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	79,69	R\$ 412,42	R\$ 529,34	R\$ 42.183,19
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>					
4.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	115,71	R\$ 25,82	R\$ 33,14	R\$ 3.834,63
4.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	624,40	R\$ 13,13	R\$ 16,85	R\$ 10.522,61
4.2.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	156,75	R\$ 15,21	R\$ 19,52	R\$ 3.060,08
4.2.4	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	5,65	R\$ 412,42	R\$ 529,34	R\$ 2.990,78
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>					
4.3.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	16,00	R\$ 25,82	R\$ 33,14	R\$ 530,24
4.3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	79,45	R\$ 13,13	R\$ 16,85	R\$ 1.338,92
4.3.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	27,61	R\$ 15,21	R\$ 19,52	R\$ 539,00
4.3.7	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,09	R\$ 412,42	R\$ 529,34	R\$ 576,98
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.4.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	1.515,88	R\$ 46,16	R\$ 59,25	R\$ 89.810,37

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS**  
**LOCAL: ANAFUÉ**  
**MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE**  
**DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO**

**BDI: 28,35%**

**Edificação principal do 9 salas**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.4.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	342,25	R\$ 15,45	R\$ 19,83	R\$ 6.786,84
4.4.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.414,39	R\$ 14,62	R\$ 18,76	R\$ 26.540,70
4.4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2.127,16	R\$ 13,13	R\$ 16,85	R\$ 35.847,66
4.4.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2.197,08	R\$ 11,12	R\$ 14,27	R\$ 31.357,87
4.4.6	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.145,38	R\$ 10,60	R\$ 13,61	R\$ 15.583,01
4.4.7	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	343,42	R\$ 11,91	R\$ 15,29	R\$ 5.249,68
4.4.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2.107,11	R\$ 15,21	R\$ 19,52	R\$ 41.135,08
4.4.9	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	112,27	R\$ 412,42	R\$ 529,34	R\$ 59.429,12
<b>4.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>					
4.5.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	1.095,93	R\$ 46,16	R\$ 59,25	R\$ 64.929,86
4.5.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	525,94	R\$ 14,62	R\$ 18,76	R\$ 9.869,14
4.5.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	41,74	R\$ 13,13	R\$ 16,85	R\$ 703,42
4.5.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	3,47	R\$ 11,12	R\$ 14,27	R\$ 49,53
4.5.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	259,57	R\$ 15,21	R\$ 19,52	R\$ 5.067,33
4.5.6	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	77,74	R\$ 412,42	R\$ 529,34	R\$ 41.150,97
<b>4.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					
4.6.1	93184	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM	m	287,00	R\$ 26,32	R\$ 33,78	R\$ 9.695,35
<b>4.7</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>					
4.7.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	5,04	R\$ 46,16	R\$ 59,25	R\$ 298,60
4.7.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5 CM	m²	20,80	R\$ 118,72	R\$ 152,38	R\$ 3.169,44
4.7.3	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	416,00	R\$ 9,04	R\$ 11,60	R\$ 4.826,78
4.7.4	97088	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	kg	615,68	R\$ 12,75	R\$ 16,36	R\$ 10.075,37
4.7.5	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 25MPA USINADO, ESPESSURA 7 CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1 X 1 M, JUTAS DE DILATAÇÃO)	m²	416,00	R\$ 60,07	R\$ 77,10	R\$ 32.073,54
<b>4.8</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>					
4.8.1	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	150,29	R\$ 14,48	R\$ 18,59	R\$ 2.793,15
4.8.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	41,98	R\$ 13,09	R\$ 16,80	R\$ 705,31
4.8.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	168,08	R\$ 13,10	R\$ 16,81	R\$ 2.826,07
4.8.4	96558	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	11,39	R\$ 417,80	R\$ 536,25	R\$ 6.107,85
<b>4.9</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>					
4.9.1	92538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	10,45	R\$ 14,48	R\$ 18,59	R\$ 194,21
4.9.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	18,75	R\$ 15,21	R\$ 19,52	R\$ 366,04
4.9.3	96558	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,81	R\$ 417,80	R\$ 536,25	R\$ 434,36
<b>4.10</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>					
4.10.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	4,51	R\$ 87,39	R\$ 112,17	R\$ 505,86
4.10.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 8,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	65,21	R\$ 14,62	R\$ 18,76	R\$ 1.223,65
4.10.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK = 30MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,43	R\$ 380,16	R\$ 487,94	R\$ 209,81
<b>4.11</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
4.11.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	kg	72.705,60	R\$ 9,93	R\$ 12,75	R\$ 926.644,14
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 1.669.211,61</b>
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS**  
**LOCAL: ANAFUÊ**  
**MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE**  
**DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO**

**BDI: 28,35%**

**Edificação principal do 9 salas**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.1.1	101161	SINAPI	COBOGÔ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40 CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	m²	128,36	R\$ 148,01	R\$ 189,97	R\$ 24.384,66
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1	87467	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	m²	1.871,24	R\$ 64,95	R\$ 83,36	R\$ 155.992,79
5.2.2	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	m²	371,25	R\$ 44,41	R\$ 57,00	R\$ 21.161,34
5.2.3	87493	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	m²	9,36	R\$ 71,51	R\$ 91,78	R\$ 859,09
5.2.4	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS	m²	6,85	R\$ 44,41	R\$ 57,00	R\$ 390,45
5.2.5	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	m	862,79	R\$ 4,57	R\$ 5,87	R\$ 5.060,78
<b>5.3</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>					
5.3.1	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2 CM	m²	40,93	R\$ 448,14	R\$ 575,19	R\$ 23.542,43
5.3.2	C4498	SEINFRA	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	m²	40,93	R\$ 234,66	R\$ 301,19	R\$ 12.327,55
5.3.3	96370	SINAPI	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	m²	100,52	R\$ 52,73	R\$ 67,68	R\$ 6.803,09
5.3.4	102181	SINAPI	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10 MM, H=1,80M	m²	7,20	R\$ 412,38	R\$ 529,29	R\$ 3.810,89
5.3.5	C435	CPU	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	m²	204,28	R\$ 93,70	R\$ 120,26	R\$ 24.567,52
<b>5.4</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>					
5.4.1	87467	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	m²	11,60	R\$ 64,95	R\$ 83,36	R\$ 967,01
5.4.2	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	m²	646,55	R\$ 44,41	R\$ 57,00	R\$ 36.853,50
5.4.3	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	m	296,41	R\$ 11,88	R\$ 15,25	R\$ 4.519,65
5.4.4	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS - GÁS	m²	2,26	R\$ 44,41	R\$ 57,00	R\$ 128,82
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 321.369,57</b>
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	90844	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 90 X 210 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	11,00	R\$ 809,79	R\$ 1.039,37	R\$ 11.433,02
6.1.2	90844	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 90 X 210 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	6,00	R\$ 809,79	R\$ 1.039,37	R\$ 6.236,19
6.1.3	C499	CPU	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	9,00	R\$ 2.061,55	R\$ 2.646,00	R\$ 23.813,99
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	un	16,00	R\$ 57,22	R\$ 73,44	R\$ 1.175,07
6.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2	un	6,00	R\$ 305,40	R\$ 391,98	R\$ 2.351,89
6.2.3	C0768	SEINFRA	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9M X 0,4M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	m²	9,36	R\$ 85,93	R\$ 110,29	R\$ 1.032,33
<b>6.3</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
6.3.1	CP0101218	CPU	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6 MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	un	2,00	R\$ 2.043,06	R\$ 2.622,27	R\$ 5.244,54
6.3.2	CP0101219	CPU	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6 MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	un	2,00	R\$ 1.838,76	R\$ 2.360,05	R\$ 4.720,10
6.3.3	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	R\$ 563,92	R\$ 723,79	R\$ 9.575,76

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS**  
**LOCAL: ANAFUÊ**  
**MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE**  
**DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO**

**BDI: 28,35%**

**Edificação principal do 9 salas**

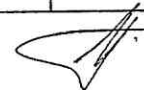
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.3.4	91338	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	13,20	R\$ 765,80	R\$ 982,90	R\$ 12.974,34
6.3.5	91338	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	6,93	R\$ 765,80	R\$ 982,90	R\$ 6.811,53
6.3.6	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	R\$ 456,39	R\$ 585,78	R\$ 34.057,05
6.3.7	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	R\$ 456,39	R\$ 585,78	R\$ 21.035,24
6.3.8	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	R\$ 456,39	R\$ 585,78	R\$ 3.508,80
6.3.9	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	3,30	R\$ 563,92	R\$ 723,79	R\$ 2.388,51
6.3.10	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	R\$ 563,92	R\$ 723,79	R\$ 3.995,33
6.3.11	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	R\$ 563,92	R\$ 723,79	R\$ 2.953,07
<b>6.4</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	m²	5,46	R\$ 518,38	R\$ 665,34	R\$ 3.632,76
6.4.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	m²	2,10	R\$ 328,11	R\$ 421,13	R\$ 884,37
6.4.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	m²	5,74	R\$ 328,11	R\$ 421,13	R\$ 2.417,28
6.4.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO	m²	10,36	R\$ 328,11	R\$ 421,13	R\$ 4.362,90
6.4.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	m²	19,43	R\$ 328,11	R\$ 421,13	R\$ 8.182,54
6.4.6	100674	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	m²	4,20	R\$ 359,45	R\$ 461,35	R\$ 1.937,69
6.4.7	100674	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	m²	19,32	R\$ 359,45	R\$ 461,35	R\$ 8.913,36
6.4.8	100674	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 290 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	m²	20,30	R\$ 359,45	R\$ 461,35	R\$ 9.365,49
6.4.9	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	R\$ 359,45	R\$ 461,35	R\$ 37.881,78
6.4.10	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	12,60	R\$ 518,38	R\$ 665,34	R\$ 8.383,29
6.4.11	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	6,00	R\$ 518,38	R\$ 665,34	R\$ 3.992,04
6.4.12	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	24,64	R\$ 518,38	R\$ 665,34	R\$ 16.394,00
6.4.13	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	3,36	R\$ 518,38	R\$ 665,34	R\$ 2.235,54
6.4.14	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	m²	15,54	R\$ 518,38	R\$ 665,34	R\$ 10.339,39

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS**  
**LOCAL: ANAFUÊ**  
**MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE**  
**DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO**

**BDI: 28,35%**

**Edificação principal do 9 salas**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.4.15	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR -INCLUSO VIDRO	m²	22,40	R\$ 518,38	R\$ 665,34	R\$ 14.903,63
6.4.16	CPI201897	CPU	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m²	2,73	R\$ 33,37	R\$ 42,83	R\$ 116,93
<b>6.5</b>			<b>VIDROS</b>					
6.5.1	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL 50 X 95 CM, ESPESSURA 4 MM SEM MOLDURA	m²	9,50	R\$ 450,49	R\$ 578,20	R\$ 5.492,94
<b>6.6</b>			<b>ESQUADRIA - GERAL</b>					
6.6.1	CPI073933/4	CPU	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3)	m²	10,94	R\$ 456,26	R\$ 585,61	R\$ 6.405,57
6.6.2	COMP-75083033	CPU	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (PO2 E PO4)	m²	9,92	R\$ 383,77	R\$ 492,57	R\$ 4.886,28
6.6.3	COMP-42426725	CPU	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1 E GR2)	m²	34,69	R\$ 153,95	R\$ 197,59	R\$ 6.854,56
6.6.4	C1969	SEINFRA	PERFIL EM AÇO GALVANIZADO E TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO	m²	113,15	R\$ 324,89	R\$ 417,00	R\$ 47.183,13
6.6.5	CP0100854	CPU	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	m²	175,60	R\$ 208,75	R\$ 267,93	R\$ 47.048,62
6.6.6	COMP-42426725	CPU	GRADIL METALICO PARA VEGETAÇÃO - CONFORME DETALHES PRANCHA 41	m²	123,05	R\$ 153,95	R\$ 197,59	R\$ 24.314,04
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 429.435,89</b>
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
<b>7.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					
7.1.1	94216	SINAPI	TELHA METALICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30 MM, 0,5 X 0,43 MM	m²	2.404,96	R\$ 196,16	R\$ 251,77	R\$ 605.500,05
7.1.2	C0769	SEINFRA	COBERTURA EM POLICARBONATO	m²	9,37	R\$ 123,86	R\$ 158,97	R\$ 1.489,59
7.1.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM)	m	120,67	R\$ 47,31	R\$ 60,72	R\$ 7.327,37
7.1.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)	m²	64,60	R\$ 47,31	R\$ 60,72	R\$ 3.922,67
7.1.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	m	63,20	R\$ 47,31	R\$ 60,72	R\$ 3.837,65
7.1.6	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	m	20,90	R\$ 47,31	R\$ 60,72	R\$ 1.269,10
7.1.7	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	m	253,98	R\$ 47,31	R\$ 60,72	R\$ 15.422,27
7.1.8	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	m	114,18	R\$ 47,31	R\$ 60,72	R\$ 6.933,28
7.1.9	C0993	SEINFRA	CUMEIEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	m	209,10	R\$ 55,49	R\$ 71,22	R\$ 14.892,40
7.1.10	94231	SINAPI	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	358,89	R\$ 39,16	R\$ 50,26	R\$ 18.038,48
7.1.11	94231	SINAPI	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	558,25	R\$ 39,16	R\$ 50,26	R\$ 28.058,68
7.1.12	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	238,76	R\$ 39,16	R\$ 50,26	R\$ 12.000,52
7.1.13	94231	SINAPI	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39CM	m	321,18	R\$ 39,16	R\$ 50,26	R\$ 16.143,10
<b>7.2</b>			<b>QUADRA</b>					
7.2.1	C2450	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	m²	724,81	R\$ 129,90	R\$ 166,73	R\$ 120.845,14
7.2.2	C0993	SEINFRA	CUMEIEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	m	32,30	R\$ 55,49	R\$ 71,22	R\$ 2.300,45
7.2.3	94213	SINAPI	TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO	m²	632,70	R\$ 56,09	R\$ 71,99	R\$ 45.549,03
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 903.529,78</b>
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	m²	1.357,82	R\$ 30,37	R\$ 38,98	R\$ 52.927,68
8.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	m²	113,88	R\$ 30,37	R\$ 38,98	R\$ 4.439,03
8.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	m²	223,42	R\$ 30,37	R\$ 38,98	R\$ 8.708,89
8.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	m²	29,40	R\$ 30,37	R\$ 38,98	R\$ 1.146,01
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 67.221,61</b>
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					
<b>9.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					
9.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - EXTERNO	-m²	2.868,52	R\$ 3,06	R\$ 3,93	R\$ 11.266,14
9.1.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - INTERNO	m²	2.125,09	R\$ 3,06	R\$ 3,93	R\$ 8.346,31
9.1.3	87792	SINAPI	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5 CM	m²	1.425,36	R\$ 27,30	R\$ 35,04	R\$ 49.943,97
9.1.4	87792	SINAPI	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, ESPESSURA 2,5 CM	m²	699,72	R\$ 27,30	R\$ 35,04	R\$ 24.517,87
9.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV- CERÂMICA 32 X 45 CM - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELO	m²	398,09	R\$ 56,94	R\$ 73,08	R\$ 29.093,41



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS**  
**LOCAL: ANAFUÉ**  
**MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE**  
**DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO**

**BDI: 28,35%**

**Edificação principal do 9 salas**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.1.6	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERÂMICA 10 X 10 CM - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO	m²	162,05	R\$ 51,33	R\$ 65,88	R\$ 10.676,19
9.1.7	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHAS CERÂMICA 5 X 5 CM - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA	m²	41,38	R\$ 197,49	R\$ 253,48	R\$ 10.488,94
9.1.8	101738	SINAPI	RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15 CM	m	149,40	R\$ 23,13	R\$ 29,69	R\$ 4.435,29
9.1.9	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	m²	397,07	R\$ 56,39	R\$ 72,38	R\$ 28.738,56
9.1.10	C4479	SEINFRA	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO	m²	909,59	R\$ 120,58	R\$ 154,76	R\$ 140.772,18
9.1.11	CP222401190	CPU	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	m²	305,44	R\$ 340,93	R\$ 437,58	R\$ 133.655,55
<b>9.2</b>			<b>MURETA</b>					
9.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	1.400,68	R\$ 3,06	R\$ 3,93	R\$ 5.501,18
9.2.2	87792	SINAPI	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, ESPESSURA 2,5 CM	m²	1.400,68	R\$ 27,30	R\$ 35,04	R\$ 49.079,20
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 506.514,79</b>
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
10.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	m²	2.347,50	R\$ 33,59	R\$ 43,11	R\$ 101.207,22
10.1.2	87620	SINAPI	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2 CM	m²	287,29	R\$ 26,99	R\$ 34,64	R\$ 9.952,20
10.1.3	C4022	SINAPI	PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,0M	m²	2.347,50	R\$ 235,12	R\$ 301,78	R\$ 708.420,38
10.1.4	87251	SINAPI	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45 X 45 CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	m²	287,29	R\$ 43,20	R\$ 55,45	R\$ 15.929,43
10.1.5	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	m	16,06	R\$ 7,06	R\$ 9,06	R\$ 145,53
10.1.6	101741	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITINA H=10 CM	m	391,29	R\$ 16,41	R\$ 21,06	R\$ 8.241,44
10.1.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM	m	12,89	R\$ 76,60	R\$ 98,32	R\$ 1.267,29
10.1.8	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2 CM	m	61,92	R\$ 76,60	R\$ 98,32	R\$ 6.087,73
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
10.2.1	94991	SINAPI	PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICA A CADA 1 M, H= 10 CM	m²	64,74	R\$ 469,37	R\$ 602,44	R\$ 39.001,73
10.2.2	87700	SINAPI	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM E PREPARO MECÂNICO	m²	157,84	R\$ 39,98	R\$ 51,31	R\$ 8.099,45
10.2.3	98680	SINAPI	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLÁSTICA A CADA 1 M, H=3 CM	m²	157,84	R\$ 33,74	R\$ 43,31	R\$ 6.835,31
10.2.4	C2475	SINAPI	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	m²	416,00	R\$ 112,79	R\$ 144,77	R\$ 60.222,64
10.2.5	92396	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	346,65	R\$ 52,04	R\$ 66,79	R\$ 23.153,91
10.2.6	92391	SINAPI	PISO GRAMA DE CONCRETO	m²	143,01	R\$ 41,34	R\$ 53,06	R\$ 7.588,09
10.2.7	101094	SINAPI	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25 CM - VERMELHA	m	127,75	R\$ 130,04	R\$ 166,91	R\$ 21.322,28
10.2.8	101094	SINAPI	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25 CM - VERMELHA	m	34,25	R\$ 130,04	R\$ 166,91	R\$ 5.716,54
10.2.9	101094	SINAPI	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25 CM - AMARELO	m	93,00	R\$ 130,04	R\$ 166,91	R\$ 15.522,29
10.2.10	C3141	SEINFRA	COLCHÃO DE AREIA H=10 CM	m²	13,55	R\$ 13,01	R\$ 16,70	R\$ 226,26
10.2.11	98504	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	1.626,24	R\$ 9,43	R\$ 12,10	R\$ 19.683,04
10.2.12	94263	SINAPI	MEIO FIO 10 CM BASE, H = VARIADA	m	170,48	R\$ 23,16	R\$ 29,73	R\$ 5.067,66
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 1.063.690,42</b>
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					
<b>11.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					
11.1.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO	m²	397,07	R\$ 14,14	R\$ 18,15	R\$ 7.206,30
11.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS	m²	1.201,61	R\$ 10,09	R\$ 12,95	R\$ 15.561,47
11.1.3	96132	SINAPI	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS - ÁREAS MOLHADAS	m²	126,64	R\$ 12,32	R\$ 15,81	R\$ 2.002,52
11.1.4	88497	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO	m²	503,51	R\$ 10,09	R\$ 12,95	R\$ 6.520,71
11.1.5	88496	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR NEVE FOSCO - TETO	m²	397,07	R\$ 19,12	R\$ 24,54	R\$ 9.744,30
11.1.6	88489	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR CINZA CLARO	m²	212,58	R\$ 12,78	R\$ 16,40	R\$ 3.486,98
11.1.7	88489	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR LARANJA	m²	11,18	R\$ 12,78	R\$ 16,40	R\$ 183,39
11.1.8	88489	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO - ÁREAS MOLHADAS	m²	126,64	R\$ 12,78	R\$ 16,40	R\$ 2.077,29
11.1.9	102219	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	m²	147,42	R\$ 11,19	R\$ 14,36	R\$ 2.117,30
11.1.10	102219	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	m²	38,04	R\$ 11,19	R\$ 14,36	R\$ 546,34



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS**  
**LOCAL: ANAFUÊ**  
**MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE**  
**DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO**

**BDI: 28,35%**

**- Edificação principal do 9 salas**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
11.1.11	88489	SINAPI	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS - LARANJA	m²	173,86	R\$ 12,78	R\$ 16,40	R\$ 2.851,85
11.1.12	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - BRANCA	m²	394,75	R\$ 13,31	R\$ 17,08	R\$ 6.743,67
11.1.13	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	m²	1.559,94	R\$ 13,31	R\$ 17,08	R\$ 26.649,06
11.1.14	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	m²	530,87	R\$ 13,31	R\$ 17,08	R\$ 9.069,06
<b>11.2</b>			<b>MURETA</b>					
11.2.1	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	m²	1.303,41	R\$ 13,31	R\$ 17,08	R\$ 22.266,65
11.2.2	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	m²	97,27	R\$ 13,31	R\$ 17,08	R\$ 1.661,70
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 118.688,59</b>
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					
12.1.1	89446	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 25 MM	m	209,20	R\$ 3,68	R\$ 4,72	R\$ 988,11
12.1.2	89447	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 32 MM	m	180,49	R\$ 7,75	R\$ 9,95	R\$ 1.795,36
12.1.3	89449	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 50 MM	m	81,73	R\$ 12,81	R\$ 16,44	R\$ 1.343,77
12.1.4	89450	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 60 MM	m	165,01	R\$ 21,14	R\$ 27,13	R\$ 4.477,25
12.1.5	89451	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 75 MM	m	44,96	R\$ 34,95	R\$ 44,86	R\$ 2.016,83
12.1.6	89452	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 85 MM	m	25,63	R\$ 43,49	R\$ 55,82	R\$ 1.430,65
12.1.7	94708	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 25 MM - 3/4"	un	1,00	R\$ 18,69	R\$ 23,99	R\$ 23,99
12.1.8	94713	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 75 MM - 2 1/2"	un	1,00	R\$ 155,42	R\$ 199,48	R\$ 199,48
12.1.9	89383	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25 MM - 3/4"	un	64,00	R\$ 4,64	R\$ 5,96	R\$ 381,15
12.1.10	89553	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32 MM - 1"	un	10,00	R\$ 3,89	R\$ 4,99	R\$ 49,93
12.1.11	89596	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50 MM - 1 1/2"	un	28,00	R\$ 7,58	R\$ 9,73	R\$ 272,41
12.1.12	89610	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 60 MM - 2"	un	12,00	R\$ 14,69	R\$ 18,85	R\$ 226,26
12.1.13	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 MM - 25 MM	un	3,00	R\$ 8,26	R\$ 10,60	R\$ 31,81
12.1.14	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 MM - 50 MM	un	7,00	R\$ 8,26	R\$ 10,60	R\$ 74,21
12.1.15	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 MM - 60 MM	un	1,00	R\$ 8,26	R\$ 10,60	R\$ 10,60
12.1.16	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 MM - 75 MM	un	2,00	R\$ 8,26	R\$ 10,60	R\$ 21,20
12.1.17	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 MM - 25 MM	un	7,00	R\$ 8,26	R\$ 10,60	R\$ 74,21
12.1.18	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 MM - 32 MM	un	1,00	R\$ 8,26	R\$ 10,60	R\$ 10,60
12.1.19	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 25 MM	un	7,00	R\$ 8,26	R\$ 10,60	R\$ 74,21
12.1.20	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 32 MM	un	6,00	R\$ 8,26	R\$ 10,60	R\$ 63,61
12.1.21	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 50 MM	un	2,00	R\$ 8,26	R\$ 10,60	R\$ 21,20
12.1.22	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 MM - 50 MM	un	1,00	R\$ 8,26	R\$ 10,60	R\$ 10,60
12.1.23	89598	SINAPI	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL 60 MM	un	1,00	R\$ 39,91	R\$ 51,22	R\$ 51,22
12.1.24	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32 MM - 25 MM	un	9,00	R\$ 6,89	R\$ 8,84	R\$ 79,59
12.1.25	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 60 MM - 50 MM	un	3,00	R\$ 14,31	R\$ 18,37	R\$ 55,10
12.1.26	89541	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL 32 MM	un	4,00	R\$ 3,98	R\$ 5,11	R\$ 20,43
12.1.27	89597	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL 60 MM	un	2,00	R\$ 14,68	R\$ 18,84	R\$ 37,68
12.1.28	89362	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM	un	130,00	R\$ 6,13	R\$ 7,87	R\$ 1.022,82
12.1.29	89367	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32MM	un	87,00	R\$ 8,48	R\$ 10,88	R\$ 945,91
12.1.30	89501	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM	un	47,00	R\$ 9,71	R\$ 12,46	R\$ 585,75
12.1.31	89505	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM	un	45,00	R\$ 26,05	R\$ 33,44	R\$ 1.504,58
12.1.32	89521	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM	un	9,00	R\$ 97,38	R\$ 124,99	R\$ 1.124,89
12.1.33	89366	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM 3/4"	un	8,00	R\$ 11,38	R\$ 14,61	R\$ 116,85
12.1.34	90373	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 1/2"	un	65,00	R\$ 10,46	R\$ 13,43	R\$ 872,65
12.1.35	89440	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25 MM	un	24,00	R\$ 5,90	R\$ 7,57	R\$ 181,74
12.1.36	89443	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 32 MM	un	5,00	R\$ 9,32	R\$ 11,96	R\$ 59,81
12.1.37	89625	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50 MM	un	15,00	R\$ 15,31	R\$ 19,65	R\$ 294,76
12.1.38	89628	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 60 MM	un	20,00	R\$ 33,15	R\$ 42,55	R\$ 850,96
12.1.39	89629	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 75 MM	un	2,00	R\$ 61,09	R\$ 78,41	R\$ 156,82
12.1.40	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM	un	3,00	R\$ 9,42	R\$ 12,09	R\$ 36,27
12.1.41	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM	un	16,00	R\$ 14,37	R\$ 18,44	R\$ 295,10
12.1.42	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM	un	1,00	R\$ 52,56	R\$ 67,46	R\$ 67,46
12.1.43	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM	un	2,00	R\$ 52,56	R\$ 67,46	R\$ 134,92
12.1.44	89632	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 85MM - 60MM	un	2,00	R\$ 76,50	R\$ 98,19	R\$ 196,38
12.1.45	90374	SINAPI	TÊ REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 MM - 1/2"	un	17,00	R\$ 16,40	R\$ 21,05	R\$ 357,84
12.1.46	89536	SINAPI	UNIÃO SOLDÁVEL 25 MM	un	2,00	R\$ 9,09	R\$ 11,67	R\$ 23,33
12.1.47	89594	SINAPI	UNIÃO SOLDÁVEL 50 MM	un	2,00	R\$ 28,85	R\$ 37,03	R\$ 74,06
<b>12.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					
12.2.1	94495	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 1"	un	8,00	R\$ 60,65	R\$ 77,84	R\$ 622,75

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS  
LOCAL: ANAFUÉ  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE  
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

Edificação principal de 9 salas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.2.2	94497	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 1 1/2"	un	7,00	R\$ 86,76	R\$ 111,36	R\$ 779,50
12.2.3	94498	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2"	un	6,00	R\$ 111,86	R\$ 143,57	R\$ 861,43
12.2.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"	un	1,00	R\$ 92,25	R\$ 118,40	R\$ 118,40
12.2.5	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	un	12,00	R\$ 123,27	R\$ 158,22	R\$ 1.898,60
12.2.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	un	22,00	R\$ 63,61	R\$ 81,64	R\$ 1.796,16
12.2.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	un	10,00	R\$ 60,50	R\$ 77,65	R\$ 776,52
12.2.8	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1 1/2"	un	1,00	R\$ 167,62	R\$ 215,14	R\$ 215,14
<b>12.3</b>			<b>DIVERSOS</b>					
12.3.1	CP1212882	CPU	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1,00	R\$ 507,81	R\$ 651,77	R\$ 651,77
12.3.2	102116	SINAPI	BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - BCR-2000- 1/4 CV	un	2,00	R\$ 1.252,41	R\$ 1.607,47	R\$ 3.214,94
12.3.3	88503	SINAPI	TANQUE POLIETILENO - 2000L	un	1,00	R\$ 735,76	R\$ 944,35	R\$ 944,35
<b>12.4</b>			<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>					
12.4.1	CP224802401	CPU	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L	un	6,00	R\$ 474,26	R\$ 608,71	R\$ 3.652,28
12.4.2	CP0101220	CPU	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	un	2,00	R\$ 526,42	R\$ 675,66	R\$ 1.351,32
12.4.3	92692	SINAPI	NIPLE 1/2"	un	10,00	R\$ 9,99	R\$ 12,82	R\$ 128,22
12.4.4	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2"	un	5,00	R\$ 7,02	R\$ 9,01	R\$ 45,05
<b>12.5</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>					
12.5.1	CP1212829	CPU	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	un	1,00	R\$ 41.264,03	R\$ 52.962,38	R\$ 52.962,38
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 92.764,17</b>
<b>13</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
13.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO - 100 MM	m	553,60	R\$ 31,95	R\$ 41,01	R\$ 22.701,93
13.1.2	89580	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO - 150 MM	m	228,70	R\$ 63,09	R\$ 80,98	R\$ 18.519,21
13.1.3	89580	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO - 200 MM	m	67,00	R\$ 63,09	R\$ 80,98	R\$ 5.425,39
13.1.4	90702	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO - 250 MM	m	103,60	R\$ 83,71	R\$ 107,44	R\$ 11.130,97
13.1.5	89585	SINAPI	JOELHO 45 SÉRIE R - 100 MM	un	19,00	R\$ 24,09	R\$ 30,92	R\$ 587,47
13.1.6	89591	SINAPI	JOELHO 45 SÉRIE R - 150 MM	un	2,00	R\$ 78,72	R\$ 101,04	R\$ 202,07
13.1.7	89584	SINAPI	JOELHO 90 SÉRIE R - 100 MM	un	178,00	R\$ 30,06	R\$ 38,58	R\$ 6.867,60
13.1.8	89590	SINAPI	JOELHO 90 SÉRIE R - 150 MM	un	34,00	R\$ 95,86	R\$ 123,04	R\$ 4.183,23
13.1.9	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 100 MM - 100 MM	un	11,00	R\$ 56,97	R\$ 73,12	R\$ 804,33
13.1.10	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 150 MM - 100 MM	un	2,00	R\$ 140,52	R\$ 180,36	R\$ 360,71
13.1.11	89669	SINAPI	LUVA SÉRIE R - 100 MM	un	41,00	R\$ 16,77	R\$ 21,52	R\$ 882,50
13.1.12	89677	SINAPI	LUVA SÉRIE R - 150 MM	un	2,00	R\$ 49,23	R\$ 63,19	R\$ 126,37
13.1.13	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE R - 150 MM - 100 MM	un	7,00	R\$ 54,51	R\$ 69,96	R\$ 489,75
<b>13.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					
13.2.1	C0609	SEINFRA	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	un	16,00	R\$ 425,25	R\$ 545,81	R\$ 8.732,93
13.2.2	99268	SINAPI	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110 X 110 CM	un	9,00	R\$ 290,63	R\$ 373,02	R\$ 3.357,21
13.2.3	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO 35 CM	m²	12,55	R\$ 162,01	R\$ 207,94	R\$ 2.609,64
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 86.981,31</b>
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
<b>14.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>					
14.1.1	89711	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40 MM	m	103,10	R\$ 13,97	R\$ 17,93	R\$ 1.848,63
14.1.2	89712	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50 MM	m	93,50	R\$ 20,60	R\$ 26,44	R\$ 2.472,15
14.1.3	89511	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75 MM	m	32,70	R\$ 29,68	R\$ 38,09	R\$ 1.245,68
14.1.4	89714	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100 MM	m	281,00	R\$ 39,71	R\$ 50,97	R\$ 14.321,95
14.1.5	89849	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150 MM	m	15,70	R\$ 43,16	R\$ 55,40	R\$ 869,72
14.1.6	89726	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 40 MM	un	48,00	R\$ 5,06	R\$ 6,49	R\$ 311,74
14.1.7	89732	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 50 MM	un	31,00	R\$ 8,55	R\$ 10,97	R\$ 340,19
14.1.8	89739	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 75 MM	un	5,00	R\$ 14,53	R\$ 18,65	R\$ 93,25
14.1.9	89746	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 100 MM	un	17,00	R\$ 17,98	R\$ 23,08	R\$ 392,31
14.1.10	89724	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 40 MM	un	3,00	R\$ 7,00	R\$ 8,98	R\$ 26,95
14.1.11	89731	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 50 MM	un	26,00	R\$ 8,09	R\$ 10,38	R\$ 269,97
14.1.12	89744	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 100 MM	un	38,00	R\$ 18,02	R\$ 23,13	R\$ 878,89
14.1.13	89834	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 50 MM	un	26,00	R\$ 28,72	R\$ 36,86	R\$ 958,42
14.1.14	89834	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 75 MM	un	2,00	R\$ 28,72	R\$ 36,86	R\$ 73,72
14.1.15	89834	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 100 MM	un	16,00	R\$ 28,72	R\$ 36,86	R\$ 589,79
14.1.16	89785	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50 MM - 50 MM	un	5,00	R\$ 16,11	R\$ 20,68	R\$ 103,39
14.1.17	89795	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75 MM - 50 MM	un	7,00	R\$ 26,15	R\$ 33,56	R\$ 234,94
14.1.18	89795	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75 MM - 75 MM	un	1,00	R\$ 26,15	R\$ 33,56	R\$ 33,56
14.1.19	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 40 MM	un	3,00	R\$ 8,26	R\$ 10,60	R\$ 31,81
14.1.20	C0678	SEINFRA	CAP 100 MM	un	2,00	R\$ 13,70	R\$ 17,58	R\$ 35,17
14.1.21	89728	SINAPI	CURVA PVC 90 CURTA 40 MM	un	48,00	R\$ 7,48	R\$ 9,60	R\$ 460,83
14.1.22	89731	SINAPI	CURVA PVC 90 CURTA 50 MM	un	2,00	R\$ 8,09	R\$ 10,38	R\$ 20,77
14.1.23	89724	SINAPI	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1 1/2"	un	45,00	R\$ 7,00	R\$ 8,98	R\$ 404,30
14.1.24	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100 MM - 50 MM	un	2,00	R\$ 20,45	R\$ 26,25	R\$ 52,50
14.1.25	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 MM-50 MM	un	6,00	R\$ 11,08	R\$ 14,22	R\$ 85,33
14.1.26	89825	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 50 MM - 50 MM	un	2,00	R\$ 11,23	R\$ 14,41	R\$ 28,83
14.1.27	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150 X 150 X 50 MM	un	4,00	R\$ 24,64	R\$ 31,63	R\$ 126,50
14.1.28	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150 X 185 X 75 MM	un	1,00	R\$ 57,37	R\$ 73,63	R\$ 73,63

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS  
LOCAL: ANAFUÊ  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE  
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

Edificação principal do 9 salas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.1.29	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100 X 100 X MM	un	8,00	R\$ 20,68	R\$ 26,54	R\$ 212,34
14.1.30	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150 X 150 X 50 MM	un	26,00	R\$ 52,17	R\$ 66,96	R\$ 1.740,97
14.1.31	89482	SINAPI	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	un	2,00	R\$ 20,68	R\$ 26,54	R\$ 53,09
14.1.32	C0609	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60 X 60 CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	un	10,00	R\$ 425,25	R\$ 545,81	R\$ 5.458,08
14.1.33	89482	SINAPI	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100 X 100 CM	un	5,00	R\$ 20,68	R\$ 26,54	R\$ 132,71
14.1.34	86883	SINAPI	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC PARA TANQUE 1" - 11/2"	un	2,00	R\$ 9,75	R\$ 12,51	R\$ 25,03
<b>14.2</b>			<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>					
14.2.1	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO 4,7 X 5 X 1,2 M, CONFORME PROJETO	un	1,00	R\$ 9.365,10	R\$ 12.020,11	R\$ 12.020,11
14.2.2	98065	SINAPI	SUMIDOURO Ø 3,80M PROFUNDIDADE 6,15 M, CONFORME PROJETO	un	2,00	R\$ 4.284,95	R\$ 5.499,73	R\$ 10.999,47
14.2.3	98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBICO - 3,1 X 1,7 X 1,2 M, CONFORME PROJETO	un	1,00	R\$ 6.456,81	R\$ 8.287,32	R\$ 8.287,32
<b>14.3</b>			<b>VENTILAÇÃO</b>					
14.3.1	89712	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50 MM	m	179,40	R\$ 20,60	R\$ 26,44	R\$ 4.743,35
14.3.2	89511	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75 MM	m	37,10	R\$ 29,68	R\$ 38,09	R\$ 1.413,30
14.3.3	89732	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 50 MM	un	36,00	R\$ 8,55	R\$ 10,97	R\$ 395,06
14.3.4	89739	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 75 MM	un	2,00	R\$ 14,53	R\$ 18,65	R\$ 37,30
14.3.5	89731	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 50 MM	un	80,00	R\$ 8,09	R\$ 10,38	R\$ 830,68
14.3.6	89737	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 75 MM	un	9,00	R\$ 13,88	R\$ 17,81	R\$ 160,33
14.3.7	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES PVC 75 MM - 50 MM	un	2,00	R\$ 36,82	R\$ 47,26	R\$ 94,52
14.3.8	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES PVC 50 MM	un	1,00	R\$ 6,75	R\$ 8,66	R\$ 8,66
14.3.9	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 MM - 50 MM	un	6,00	R\$ 11,08	R\$ 14,22	R\$ 85,33
14.3.10	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	un	4,00	R\$ 11,71	R\$ 15,03	R\$ 60,12
14.3.11	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM	un	4,00	R\$ 15,37	R\$ 19,73	R\$ 78,91
14.3.12	89696	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 100 MM - 50 MM	un	6,00	R\$ 45,76	R\$ 58,73	R\$ 352,40
14.3.13	89696	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 100 MM - 75 MM	un	2,00	R\$ 45,76	R\$ 58,73	R\$ 117,47
14.3.14	89784	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 50 MM - 50 MM	un	57,00	R\$ 14,81	R\$ 19,01	R\$ 1.083,49
14.3.15	89687	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 75 MM - 75 MM	un	5,00	R\$ 31,53	R\$ 40,47	R\$ 202,34
14.3.16	89687	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 75 MM - 50 MM	un	9,00	R\$ 31,53	R\$ 40,47	R\$ 364,22
			<b>Subtotal</b>					<b>R\$ 75.541,52</b>
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					
15.1	95470	SINAPI	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	un	18,00	R\$ 209,09	R\$ 268,37	R\$ 4.830,61
15.2	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	18,00	R\$ 242,76	R\$ 311,58	R\$ 5.608,48
15.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	un	6,00	R\$ 576,57	R\$ 740,03	R\$ 4.440,17
15.4	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO METAL CROMADO	un	21,00	R\$ 167,06	R\$ 214,42	R\$ 4.502,85
15.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40X34X14CM	un	14,00	R\$ 140,95	R\$ 180,91	R\$ 2.532,73
15.6	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 50X40X20CM	un	2,00	R\$ 140,95	R\$ 180,91	R\$ 361,82
15.7	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60X50X40CM	un	3,00	R\$ 154,40	R\$ 198,17	R\$ 594,52
15.8	86904	SINAPI	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE	un	4,00	R\$ 132,28	R\$ 169,78	R\$ 679,13
15.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSÃO, DECA OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 132,28	R\$ 169,78	R\$ 169,78
15.10	C4770	SEINFRA	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	R\$ 382,29	R\$ 490,67	R\$ 981,34
15.11	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	R\$ 765,98	R\$ 983,14	R\$ 1.966,27
15.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	un	10,00	R\$ 75,12	R\$ 96,42	R\$ 964,17
15.13	95544	SINAPI	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	R\$ 27,71	R\$ 35,57	R\$ 71,13
15.14	95547	SINAPI	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	un	16,00	R\$ 60,10	R\$ 77,14	R\$ 1.234,21
15.15	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	un	6,00	R\$ 69,56	R\$ 89,28	R\$ 535,68
15.16	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	un	2,00	R\$ 159,50	R\$ 204,72	R\$ 409,44
15.17	86915	SINAPI	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	un	9,00	R\$ 79,57	R\$ 102,13	R\$ 919,15
15.18	86910	SINAPI	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	un	8,00	R\$ 89,23	R\$ 114,53	R\$ 916,21
15.19	86906	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	un	22,00	R\$ 47,19	R\$ 60,57	R\$ 1.332,50
15.20	86906	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	un	6,00	R\$ 47,19	R\$ 60,57	R\$ 363,41
15.21	95547	SINAPI	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	un	19,00	R\$ 60,10	R\$ 77,14	R\$ 1.465,63
15.22	95547	SINAPI	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	un	20,00	R\$ 60,10	R\$ 77,14	R\$ 1.542,77
15.23	C368	CPU	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	un	10,00	R\$ 16,84	R\$ 21,61	R\$ 216,14
15.24	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	12,00	R\$ 344,90	R\$ 442,68	R\$ 5.312,15
15.25	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	12,00	R\$ 329,12	R\$ 422,43	R\$ 5.069,11
15.26	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	10,00	R\$ 305,40	R\$ 391,98	R\$ 3.919,81

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS**  
**LOCAL: ANAFUÉ**  
**MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE**  
**DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO**

BDI: 28,35%

Edificação principal de 9 salas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.27	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "U" 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	R\$ 623,55	R\$ 800,33	R\$ 1.600,65
15.28	100875	SINAPI	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	R\$ 1.221,13	R\$ 1.567,32	R\$ 3.134,64
15.29	C4005	SEINFRA	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN= 3/4"; REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE	un	6,00	R\$ 220,40	R\$ 282,88	R\$ 1.697,30
15.30	CP224420150	CPU	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR	un	10,00	R\$ 39,98	R\$ 51,31	R\$ 513,14
15.31	CP224420150	CPU	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR	un	35,00	R\$ 39,98	R\$ 51,31	R\$ 1.796,00
15.32	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	un	30,00	R\$ 24,40	R\$ 31,32	R\$ 939,52
15.33	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1/2 PARA PIA	un	19,00	R\$ 48,14	R\$ 61,79	R\$ 1.173,97
15.34	CP31190416	CPU	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	un	6,00	R\$ 261,49	R\$ 335,62	R\$ 2.013,73
15.35	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	37,00	R\$ 35,91	R\$ 46,09	R\$ 1.705,35
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 65.513,51</b>
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					
16.1	91341	SINAPI	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	m²	0,48	R\$ 563,92	R\$ 723,79	R\$ 347,42
16.2	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO CARBONO 3/4"	m	35,20	R\$ 33,17	R\$ 42,57	R\$ 1.498,59
16.3	97549	SINAPI	COTOVELO 90º AÇO CARBONO 3/4"	un	6,00	R\$ 30,67	R\$ 39,36	R\$ 236,19
16.4	97553	SINAPI	TÊ AÇO CARBONO 3/4"	un	4,00	R\$ 43,26	R\$ 55,52	R\$ 222,10
16.5	93074	SINAPI	COTOVELO COBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 15 MM X 1/2"	un	2,00	R\$ 8,81	R\$ 11,31	R\$ 22,62
16.6	CP1209092	CPU	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F	un	1,00	R\$ 839,27	R\$ 1.077,20	R\$ 1.077,20
16.7	CP1207835	CPU	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	un	2,00	R\$ 398,70	R\$ 511,73	R\$ 1.023,46
16.8	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"	un	4,00	R\$ 62,04	R\$ 79,63	R\$ 318,51
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 4.746,09</b>
<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					
<b>17.1</b>			<b>EXTINTOR</b>					
17.1.1	101909	SINAPI	EXTINTOR ABC - 6KG	un	25,00	R\$ 260,72	R\$ 334,63	R\$ 8.365,85
17.1.2	101907	SINAPI	EXTINTOR CO2 - 6KG	un	2,00	R\$ 750,72	R\$ 963,55	R\$ 1.927,10
<b>17.2</b>			<b>FERRO MALLEAVEL CLASSE 10</b>					
17.2.1	94787	SINAPI	ADAPTADOR PARA CAIXA D' AGUA 150 MM - 2 1/2"	un	1,00	R\$ 41,63	R\$ 53,43	R\$ 53,43
17.2.2	94473	SINAPI	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	un	51,00	R\$ 85,82	R\$ 110,15	R\$ 5.617,65
17.2.3	97488	SINAPI	CURVA MACHO - FÊMEA 2 1/2"	un	1,00	R\$ 179,38	R\$ 230,23	R\$ 230,23
17.2.4	92377	SINAPI	NIPLÉ DÚPLO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	un	11,00	R\$ 64,98	R\$ 83,40	R\$ 917,42
17.2.5	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 MM - 2 1/2"	m	329,50	R\$ 99,52	R\$ 127,73	R\$ 42.088,33
17.2.6	92642	SINAPI	TÊ EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	un	15,00	R\$ 143,54	R\$ 184,23	R\$ 2.763,50
17.2.7	92896	SINAPI	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CÔNICO MACHO-FÊMEA 2 1/2"	un	6,00	R\$ 151,54	R\$ 194,50	R\$ 1.167,01
<b>17.3</b>			<b>METAIS</b>					
17.3.1	94499	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	un	5,00	R\$ 203,04	R\$ 260,50	R\$ 1.303,01
17.3.2	99624	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	un	2,00	R\$ 311,09	R\$ 399,28	R\$ 798,57
17.3.3	99624	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 2 1/2"	un	1,00	R\$ 311,09	R\$ 399,28	R\$ 399,28
<b>17.4</b>			<b>HIDRANTES</b>					
17.4.1	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X30 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRAS DE INCÊDIO 15 M E ESGUICHO EM LATÃO	un	11,00	R\$ 1.419,08	R\$ 1.821,39	R\$ 20.035,28
17.4.2	101798	SINAPI	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60 CM	un	1,00	R\$ 285,59	R\$ 366,55	R\$ 366,55
17.4.3	CP121517	CPU	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	un	1,00	R\$ 172,93	R\$ 221,96	R\$ 221,96
17.4.4	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	un	1,00	R\$ 203,04	R\$ 260,50	R\$ 260,50
17.4.5	CP121510	CPU	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA	un	1,00	R\$ 248,02	R\$ 318,33	R\$ 318,33
<b>17.5</b>			<b>ALARME MANUAL</b>					
17.5.1	91943	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	un	11,00	R\$ 13,55	R\$ 17,39	R\$ 191,31
17.5.2	91940	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	un	10,00	R\$ 10,48	R\$ 13,45	R\$ 134,51
17.5.3	95745	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	m	550,00	R\$ 15,83	R\$ 20,32	R\$ 11.174,79
17.5.4	C0731	SEINFRA	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LACOS PARA SISTEMA CLASSE B	un	1,00	R\$ 23.044,00	R\$ 29.576,97	R\$ 29.576,97
17.5.5	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL	un	10,00	R\$ 63,36	R\$ 81,32	R\$ 813,23
17.5.6	C4042	SEINFRA	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL	un	11,00	R\$ 224,40	R\$ 288,02	R\$ 3.168,19
17.5.7	CP1208749	CPU	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5 MM² SHIELD CAPA VERMELHA	m	275,00	R\$ 10,49	R\$ 13,46	R\$ 3.702,58
17.5.8	CP1208466	CPU	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM², 450/750V	m	275,00	R\$ 8,69	R\$ 11,15	R\$ 3.067,24
17.5.9	C0465	SEINFRA	BOTÃO ANTI PANICO	un	6,00	R\$ 142,48	R\$ 182,87	R\$ 1.097,24
<b>17.6</b>			<b>OUTROS</b>					
17.6.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	un	80,00	R\$ 29,33	R\$ 37,65	R\$ 3.011,60
17.6.2	84665	SINAPI	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100 CM	m²	32,00	R\$ 18,41	R\$ 23,63	R\$ 756,14

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS  
LOCAL: ANAFUÊ  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE  
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

Edificação principal do 9 salas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.6.3	102118	SINAPI	BOMBA THEBES THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE	un	2,00	R\$ 1.711,52	R\$ 2.196,74	R\$ 4.393,47
17.6.4	CP0100512	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES ATÉ 480CM²	un	135,00	R\$ 555,34	R\$ 712,78	R\$ 96.225,15
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 244.146,52</b>
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					
<b>18.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
18.1.1	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	2,00	R\$ 435,30	R\$ 558,71	R\$ 1.117,42
18.1.2	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	2,00	R\$ 456,74	R\$ 586,23	R\$ 1.172,45
18.1.3	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	4,00	R\$ 757,21	R\$ 971,88	R\$ 3.887,52
18.1.4	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	5,00	R\$ 757,21	R\$ 971,88	R\$ 4.859,40
18.1.5	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO	un	3,00	R\$ 100,78	R\$ 129,35	R\$ 388,05
<b>18.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>					
18.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10 A - 3KA	un	77,00	R\$ 9,34	R\$ 11,99	R\$ 923,07
18.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16 A - 3KA	un	27,00	R\$ 9,75	R\$ 12,51	R\$ 337,88
18.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20 A - 3KA	un	11,00	R\$ 10,64	R\$ 13,66	R\$ 150,22
18.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25 A - 3KA	un	12,00	R\$ 10,64	R\$ 13,66	R\$ 163,88
18.2.5	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A - 3KA	un	1,00	R\$ 16,80	R\$ 21,56	R\$ 21,56
18.2.6	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10 A - 3KA	un	9,00	R\$ 57,53	R\$ 73,84	R\$ 664,56
18.2.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16 A - 3KA	un	7,00	R\$ 58,78	R\$ 75,44	R\$ 528,11
18.2.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32 A - 3KA	un	4,00	R\$ 64,58	R\$ 82,89	R\$ 331,55
18.2.9	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A - 3KA	un	2,00	R\$ 69,33	R\$ 88,99	R\$ 177,97
18.2.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 63 A - 3KA	un	4,00	R\$ 75,55	R\$ 96,97	R\$ 387,87
18.2.11	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 80 A - 10KA	un	2,00	R\$ 75,55	R\$ 96,97	R\$ 193,94
18.2.12	101895	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 125 A - 13KA	un	2,00	R\$ 338,94	R\$ 435,03	R\$ 870,06
18.2.13	101897	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 250 A - 18KA	un	3,00	R\$ 822,81	R\$ 1.056,08	R\$ 3.168,23
18.2.14	C4530	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25 A	un	3,00	R\$ 137,47	R\$ 176,44	R\$ 529,33
18.2.15	C4530	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40 A	un	1,00	R\$ 137,47	R\$ 176,44	R\$ 176,44
18.2.16	C4530	SEINFRA	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR - 25 A	un	27,00	R\$ 137,47	R\$ 176,44	R\$ 4.763,95
18.2.17	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275 V - 40 KA	un	44,00	R\$ 119,10	R\$ 152,86	R\$ 6.726,05
18.2.18	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275 V - 80 KA	un	8,00	R\$ 119,10	R\$ 152,86	R\$ 1.222,92
<b>18.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
18.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø25 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	203,70	R\$ 6,36	R\$ 8,16	R\$ 1.662,82
18.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø32 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1.507,60	R\$ 8,47	R\$ 10,87	R\$ 16.389,49
18.3.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø40 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,50	R\$ 9,12	R\$ 11,71	R\$ 17,56
18.3.4	91866	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø20MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,00	R\$ 5,71	R\$ 7,33	R\$ 21,99
18.3.5	95746	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø25 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	65,28	R\$ 19,71	R\$ 25,30	R\$ 1.651,44
18.3.6	95748	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø40 MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	51,85	R\$ 35,47	R\$ 45,53	R\$ 2.360,51
18.3.7	95747	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø32 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	154,05	R\$ 32,88	R\$ 42,20	R\$ 6.501,14
18.3.8	C2552	SEINFRA	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø50 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,65	R\$ 159,15	R\$ 204,27	R\$ 8.712,07
18.3.9	95745	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø20 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	791,48	R\$ 15,83	R\$ 20,32	R\$ 16.081,14
18.3.10	C2549	CPU	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø100 MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	110,60	R\$ 294,65	R\$ 378,18	R\$ 41.827,07
18.3.11	97881	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	un	9,00	R\$ 79,16	R\$ 101,60	R\$ 914,42

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS  
LOCAL: ANAFUÊ  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE  
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

Edificação principal do 9 salas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.3.12	97882	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	un	10,00	R\$ 122,55	R\$ 157,29	R\$ 1.572,93
18.3.13	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20 X 20 X 10 CM	un	1,00	R\$ 30,04	R\$ 38,56	R\$ 38,56
18.3.14	CP31061462	CPU	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2	un	1,00	R\$ 159,41	R\$ 204,60	R\$ 204,60
18.3.15	91940	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	un	14,00	R\$ 10,48	R\$ 13,45	R\$ 188,32
18.3.16	91937	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	un	63,00	R\$ 7,92	R\$ 10,17	R\$ 640,42
18.3.17	95758	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	un	120,00	R\$ 8,73	R\$ 11,20	R\$ 1.344,59
18.3.18	95758	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	un	17,00	R\$ 8,73	R\$ 11,20	R\$ 190,48
18.3.19	95760	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	un	16,00	R\$ 13,79	R\$ 17,70	R\$ 283,19
18.3.20	95759	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	un	44,00	R\$ 11,17	R\$ 14,34	R\$ 630,81
18.3.21	95735	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"	un	2,00	R\$ 4,51	R\$ 5,79	R\$ 11,58
18.3.22	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"	un	11,00	R\$ 27,12	R\$ 34,81	R\$ 382,89
18.3.23	C1704	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"	un	24,00	R\$ 133,57	R\$ 171,44	R\$ 4.114,49
18.3.24	95795	SINAPI	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4"	un	22,00	R\$ 24,39	R\$ 31,30	R\$ 688,70
18.3.25	95795	SINAPI	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4"	un	15,00	R\$ 24,39	R\$ 31,30	R\$ 459,57
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
18.4.1	91926	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	10.546,76	R\$ 3,28	R\$ 4,21	R\$ 44.400,59
18.4.2	91928	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	3.917,07	R\$ 5,41	R\$ 6,94	R\$ 27.199,10
18.4.3	91930	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 6 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	1.901,30	R\$ 7,42	R\$ 9,52	R\$ 18.107,16
18.4.4	91932	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 10 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	113,10	R\$ 12,27	R\$ 15,75	R\$ 1.781,16
18.4.5	91929	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	700,00	R\$ 6,18	R\$ 7,93	R\$ 5.552,42
18.4.6	91931	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	578,00	R\$ 8,34	R\$ 10,70	R\$ 6.187,14
18.4.7	92980	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	238,50	R\$ 9,40	R\$ 12,06	R\$ 2.877,48
18.4.8	92982	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	249,50	R\$ 14,40	R\$ 18,48	R\$ 4.611,36
18.4.9	92984	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 25 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	50,30	R\$ 23,13	R\$ 29,69	R\$ 1.493,27
18.4.10	92988	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 50 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	256,60	R\$ 44,12	R\$ 56,63	R\$ 14.530,75
18.4.11	92992	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	221,60	R\$ 80,10	R\$ 102,81	R\$ 22.782,33
<b>18.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>					
18.5.1	C1160	SEINFRA	ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	21,20	R\$ 63,87	R\$ 81,98	R\$ 1.737,92
18.5.2	C1160	SEINFRA	ELETROCALHA FURADA TIPO U 150X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,50	R\$ 63,87	R\$ 81,98	R\$ 696,81
18.5.3	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	146,30	R\$ 48,84	R\$ 62,69	R\$ 9.170,98
18.5.4	C1160	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,40	R\$ 63,87	R\$ 81,98	R\$ 32,79
18.5.5	C1160	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,90	R\$ 63,87	R\$ 81,98	R\$ 237,73
18.5.6	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	R\$ 48,84	R\$ 62,69	R\$ 1.253,72
18.5.7	C1165	SEINFRA	PERFILADO GALVANIZADO 38 X 38 MM	m	143,62	R\$ 45,46	R\$ 58,35	R\$ 8.379,93
<b>18.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
18.6.1	91996	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	un	194,00	R\$ 25,84	R\$ 33,17	R\$ 6.434,13
18.6.2	91997	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	un	36,00	R\$ 28,20	R\$ 36,19	R\$ 1.303,01
18.6.3	92029	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	un	6,00	R\$ 43,78	R\$ 56,19	R\$ 337,15
18.6.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	un	8,00	R\$ 38,75	R\$ 49,74	R\$ 397,89
18.6.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	40,00	R\$ 22,04	R\$ 28,29	R\$ 1.131,53
18.6.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	un	13,00	R\$ 34,97	R\$ 44,88	R\$ 583,49
18.6.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	un	2,00	R\$ 47,92	R\$ 61,51	R\$ 123,01
18.6.8	91968	SINAPI	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS	un	2,00	R\$ 55,84	R\$ 71,67	R\$ 143,34
18.6.9	91996	SINAPI	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	un	16,00	R\$ 25,84	R\$ 33,17	R\$ 530,65
18.6.10	C4809	SINAPI	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM)	un	36,00	R\$ 424,31	R\$ 544,60	R\$ 19.605,67
18.6.11	97587	SINAPI	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 31W COMPLETA (220X1250MM)	un	22,00	R\$ 175,70	R\$ 225,51	R\$ 4.961,24
18.6.12	97587	SINAPI	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 39W COMPLETA (212X1250MM)	un	131,00	R\$ 175,70	R\$ 225,51	R\$ 29.541,93
18.6.13	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W, COM CALHA (40X1200MM)	un	110,00	R\$ 29,75	R\$ 38,18	R\$ 4.200,25
18.6.14	C4804	SEINFRA	REFLETOR LED SLIM 200W	un	23,00	R\$ 491,31	R\$ 630,60	R\$ 14.503,72
18.6.15	97607	SINAPI	ARANDELA LED SOBREPOR 24W	un	69,00	R\$ 73,38	R\$ 94,18	R\$ 6.498,64
18.6.16	C1678	SEINFRA	SPOT BALIZADOR LED 12W	un	18,00	R\$ 45,32	R\$ 58,17	R\$ 1.047,03
			<b>Subtotal</b>					<b>R\$ 402.038,53</b>
<b>19</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					
19.1	97328	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	m	206,00	R\$ 35,99	R\$ 46,19	R\$ 9.515,79

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS  
LOCAL: ANAFUÉ  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE  
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

Edificação principal do 9 salas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
19.2	97327	SINAPI	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	m	18,00	R\$ 20,65	R\$ 26,50	R\$ 477,08
19.3	97328	SINAPI	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	m	190,00	R\$ 35,99	R\$ 46,19	R\$ 8.776,70
19.4	97330	SINAPI	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	m	16,00	R\$ 54,93	R\$ 70,50	R\$ 1.128,04
19.5	97329	SINAPI	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	m	18,00	R\$ 45,01	R\$ 57,77	R\$ 1.039,87
19.6	100763	SINAPI	PERFIL U 3" 1/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS	kg	257,44	R\$ 11,46	R\$ 14,71	R\$ 3.786,66
19.7	89865	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 25 MM	m	75,00	R\$ 9,38	R\$ 12,04	R\$ 902,94
19.8	89866	SINAPI	JOELHO 90 SOLÁVEL - 25 MM	un	145,00	R\$ 3,51	R\$ 4,51	R\$ 653,24
19.9	96664	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 MM - 25 MM	un	29,00	R\$ 24,28	R\$ 31,16	R\$ 903,74
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 27.184,06</b>
<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					
<b>20.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					
20.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS	un	14,00	R\$ 591,66	R\$ 759,40	R\$ 10.631,54
20.1.2	C4175	SEINFRA	SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45	un	2,00	R\$ 5.413,51	R\$ 6.948,24	R\$ 13.896,48
20.1.3	C3762	SEINFRA	RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS	un	2,00	R\$ 2.803,07	R\$ 3.597,74	R\$ 7.195,48
20.1.4	C4175	SEINFRA	SWITCH (10/100)BASE TX 24 PORTAS	un	5,00	R\$ 5.413,51	R\$ 6.948,24	R\$ 34.741,20
<b>20.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					
20.2.1	C4533	SEINFRA	CABO UTP -5E (24AWG)	m	5.948,80	R\$ 11,78	R\$ 15,12	R\$ 89.943,85
<b>20.3</b>			<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>					
20.3.1	98307	SINAPI	TOMADA MODULAR RJ-45 1 MÓDULO	un	20,00	R\$ 45,42	R\$ 58,30	R\$ 1.165,93
20.3.2	98307	SINAPI	TOMADA MODULAR RJ-45 2 MÓDULOS	un	58,00	R\$ 45,42	R\$ 58,30	R\$ 3.381,20
20.3.3	95795	SINAPI	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA	un	19,00	R\$ 24,39	R\$ 31,30	R\$ 594,79
20.3.4	95795	SINAPI	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA	un	4,00	R\$ 24,39	R\$ 31,30	R\$ 125,22
20.3.5	95736	SINAPI	LUVA PVC ENCAIXE 3/4"	un	38,00	R\$ 5,29	R\$ 6,79	R\$ 258,01
20.3.6	95758	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	un	8,00	R\$ 8,73	R\$ 11,20	R\$ 89,64
20.3.7	95760	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	un	38,00	R\$ 13,79	R\$ 17,70	R\$ 672,58
20.3.8	95759	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	un	8,00	R\$ 11,17	R\$ 14,34	R\$ 114,69
20.3.9	C1694	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"	un	8,00	R\$ 89,77	R\$ 115,22	R\$ 921,76
20.3.10	95753	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 3/4"	un	3,00	R\$ 5,18	R\$ 6,65	R\$ 19,95
20.3.11	91943	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X 4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	un	1,00	R\$ 13,55	R\$ 17,39	R\$ 17,39
<b>20.4</b>			<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>					
20.4.1	C0390	SEINFRA	BLOCO TERMINAL BLI-10	un	2,00	R\$ 15,03	R\$ 19,29	R\$ 38,58
20.4.2	C4566	SEINFRA	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BLI-10	un	2,00	R\$ 254,49	R\$ 326,64	R\$ 653,28
<b>20.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
20.5.1	97886	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA	un	3,00	R\$ 136,54	R\$ 175,25	R\$ 525,75
20.5.2	97887	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA	un	4,00	R\$ 216,19	R\$ 277,48	R\$ 1.109,92
20.5.3	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20X20X10 CM	un	4,00	R\$ 30,04	R\$ 38,56	R\$ 154,23
20.5.4	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12 CM	un	2,00	R\$ 30,04	R\$ 38,56	R\$ 77,11
20.5.5	100561	SINAPI	CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3, 40X40X12 CM	un	1,00	R\$ 150,28	R\$ 192,88	R\$ 192,88
20.5.6	101795	SINAPI	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50 CM	un	1,00	R\$ 403,76	R\$ 518,23	R\$ 518,23
<b>20.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
20.6.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	189,90	R\$ 6,36	R\$ 8,16	R\$ 1.550,17
20.6.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	199,87	R\$ 6,36	R\$ 8,16	R\$ 1.631,55
20.6.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO PVC 1", INCLUSIVE CONEXÕES	m	9,90	R\$ 8,47	R\$ 10,87	R\$ 107,63
20.6.4	95745	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,05	R\$ 15,83	R\$ 20,32	R\$ 285,47
20.6.5	95746	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	m	32,00	R\$ 19,71	R\$ 25,30	R\$ 809,53
20.6.6	95748	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	128,90	R\$ 35,47	R\$ 45,53	R\$ 5.868,27
20.6.7	95747	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	33,10	R\$ 32,88	R\$ 42,20	R\$ 1.396,87
20.6.8	CP31061173	CPU	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	39,85	R\$ 184,68	R\$ 237,04	R\$ 9.445,92
20.6.9	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA 50 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,40	R\$ 48,84	R\$ 62,69	R\$ 1.592,23
20.6.10	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	164,30	R\$ 48,84	R\$ 62,69	R\$ 10.299,33
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 200.026,46</b>
<b>21</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					
21.1	CP1209541	CPU	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM	un	1,00	R\$ 1.775,75	R\$ 2.279,18	R\$ 2.279,18
21.2	C1154	SEINFRA	DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18	m	6,00	R\$ 86,70	R\$ 111,28	R\$ 667,68
21.3	C1354	SEINFRA	EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR	m	1,00	R\$ 1.636,73	R\$ 2.100,74	R\$ 2.100,74
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 5.047,60</b>
<b>22</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS  
LOCAL: ANAFUÊ  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE  
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

Edificação principal do 9 salas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
22.1	96989	SINAPI	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	un	1,00	R\$ 109,35	R\$ 140,35	R\$ 140,35
22.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO CA - 25 # 10MM	m	54,00	R\$ 10,08	R\$ 12,94	R\$ 698,63
22.3	98463	SINAPI	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	un	31,00	R\$ 20,05	R\$ 25,73	R\$ 797,76
22.4	101663	SINAPI	ABRACADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"	un	6,00	R\$ 17,70	R\$ 22,72	R\$ 136,31
22.5	CP31078033	CPU	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2"	un	1,00	R\$ 384,28	R\$ 493,22	R\$ 493,22
22.6	98463	SINAPI	CLIPS GALVANIZADO	un	150,00	R\$ 20,05	R\$ 25,73	R\$ 3.860,13
22.7	CP129051	CPU	CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X 14 CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA	un	1,00	R\$ 11,99	R\$ 15,39	R\$ 15,39
22.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	m <sup>2</sup>	48,16	R\$ 58,46	R\$ 75,03	R\$ 3.613,61
22.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m <sup>2</sup>	48,16	R\$ 22,58	R\$ 28,98	R\$ 1.395,75
22.10	96985	SINAPI	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2.40M	un	18,00	R\$ 55,31	R\$ 70,99	R\$ 1.277,83
22.11	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM <sup>2</sup>	m	60,00	R\$ 44,95	R\$ 57,69	R\$ 3.461,60
22.12	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM <sup>2</sup>	m	515,00	R\$ 57,73	R\$ 74,10	R\$ 38.159,67
22.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA	un	18,00	R\$ 21,96	R\$ 28,19	R\$ 507,34
22.14	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	31,00	R\$ 11,80	R\$ 15,15	R\$ 469,50
22.15	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTERMICA	un	30,00	R\$ 40,74	R\$ 52,29	R\$ 1.568,69
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 58.595,78</b>
<b>23</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
23.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	un	1,00	R\$ 3.728,54	R\$ 4.785,58	R\$ 4.785,58
23.2	C4068	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	76,96	R\$ 326,93	R\$ 419,61	R\$ 32.293,54
23.3	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	27,71	R\$ 246,12	R\$ 315,90	R\$ 8.753,45
23.4	C4068	SEINFRA	PORTA OBJETOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	1,37	R\$ 326,93	R\$ 419,61	R\$ 574,87
23.5	C0224	CPU	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8 CM	m <sup>2</sup>	236,25	R\$ 215,35	R\$ 276,40	R\$ 65.299,91
23.6	C0361	CPU	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	53,00	R\$ 171,81	R\$ 220,52	R\$ 11.687,46
23.7	CP0101221	CPU	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA	m	24,00	R\$ 994,50	R\$ 1.276,44	R\$ 30.634,58
23.8	C1871	SEINFRA	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24 CM	m	99,30	R\$ 126,91	R\$ 162,89	R\$ 16.174,88
23.9	100861	SINAPI	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS	un	91,00	R\$ 26,79	R\$ 34,38	R\$ 3.129,03
23.10	CP0400025	CPU	BICICLETÁRIO 1,5 M	m	16,50	R\$ 1.746,93	R\$ 2.242,18	R\$ 36.996,05
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 210.329,39</b>
<b>24</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
24.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	m <sup>2</sup>	3.589,39	R\$ 1,43	R\$ 1,84	R\$ 6.587,98
24.2	CP0400059	CPU	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	un	1,00	R\$ 622,59	R\$ 799,09	R\$ 799,09
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 7.387,07</b>
<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>								<b>R\$ 7.946.051,54</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 7.946.051,54

SETE MILHÕES NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS MIL E CINQUENTA E UM REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS

*Geordano de Araújo Pessoa*  
Engenheiro Civil  
RNP 0600183610





PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**



## 6 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETIVO: CONTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 8 SALAS  
 LOCAL: BOA VIAGEM - PE  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - PE  
 DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 (1) DEBONERACÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	R\$ 549.700,81	6,92%	50,00%	50,00%				
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACÕES	R\$ 48.193,18	0,58%	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%		
3	FUNDAÇÕES	R\$ 792.392,32	9,87%	6,92%	13,85%	13,85%	11,54%	20,00%	
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.669.211,61	21,01%		237.718,00	20,00%	159.478,66	20,00%	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 321.369,57	4,04%			333.842,32			
6	ESQUADRIAS	R\$ 429.435,89	5,40%					10,00%	64.273,91
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 903.529,78	11,37%					42,94%	171.774,39
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 67.221,61	0,85%		30,00%			20,00%	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 506.514,79	6,37%		20.166,48		13.444,32		
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 1.063.690,42	13,39%						
11	PINTURA	R\$ 118.698,59	1,49%						
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 92.764,17	1,17%						
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 86.981,31	1,09%						
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 75.341,52	0,95%						
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 85.515,51	0,82%						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.746,09	0,06%						
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 244.146,52	3,07%						
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 402.036,53	5,06%						
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 27.184,06	0,34%						
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 200.026,46	2,52%						
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 5.047,60	0,06%						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 56.595,78	0,71%						
23	SERVÍCIOS COMPLEMENTARES	R\$ 210.329,35	2,65%						
24	SERVÍCIOS FINAIS	R\$ 7.387,07	0,09%						
Valores totais		R\$ 7.946.991,54	100,00%	R\$ 281.779,36	R\$ 549.592,84	R\$ 605.864,76	R\$ 528.602,97	R\$ 554.366,49	R\$ 569.983,15
Total Acumulado				R\$ 281.779,36	R\$ 898.372,22	R\$ 1.433.956,98	R\$ 1.952.759,95	R\$ 2.514.126,42	R\$ 3.102.821,57

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM  
DATA DO PREÇO: JANEIRO/2011 C/ DEBONERIZAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 549.700,81	6,92%									
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS	R\$ 46.193,18	0,58%									
3	FUNDAÇÕES	R\$ 792.393,32	9,97%									
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.669.211,61	21,01%									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 321.369,57	4,04%	333942,522	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
6	ESGUARDIAS	R\$ 429.435,89	5,40%	64.273,91	20,00%	64.273,91	64.273,91	64.273,91	64.273,91	64.273,91	64.273,91	64.273,91
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 903.529,78	11,37%	128.830,77	85,897,18							
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 67.221,61	0,85%									
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 508.514,79	6,37%									
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 1.063.690,42	13,39%	75.977,22	101.302,96	101.302,96	101.302,96	101.302,96	101.302,96	101.302,96	101.302,96	101.302,96
11	PINTURA	R\$ 118.688,59	1,49%									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 92.784,17	1,17%									
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 86.981,31	1,09%									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 75.341,52	0,95%									
15	LOUCAS E METAIS	R\$ 65.513,51	0,82%									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.746,09	0,06%									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 244.146,52	3,07%	1.423,83								
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 402.038,53	5,06%									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 27.184,08	0,34%									
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 200.026,46	2,52%									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 5.047,60	0,06%									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESEC. ATMOSFÉRICAS	R\$ 56.595,78	0,71%									
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 210.329,35	2,65%									
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.387,07	0,09%									
Valores totais		R\$ 7.946.051,54	100,00%									
Total Acumulado												



OBRA: CONTRATO DE UMA ESCOLA DE VILAJO  
 LOCAL: DISTRITO DE CUA  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM  
 DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 CREDENCIAMENTO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	SERVICIOS PRELIMINARES	R\$ 549.700,81	8,92%													
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	R\$ 46.193,18	0,58%													
3	FUNDAÇÕES	R\$ 792.393,32	9,97%													
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.669.211,61	21,01%													
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 321.369,67	4,04%													
6	ESQUADRIAS	R\$ 429.435,89	5,40%													
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 903.529,78	11,37%													
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 67.221,61	0,85%													
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 506.514,79	6,37%													
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 1.065.690,42	13,39%	10,00%	20,00%	25,00%	20,00%	25,00%	20,00%	25,00%	20,00%	25,00%	20,00%	25,00%	20,00%	25,00%
11	PINTURAS	R\$ 116.688,69	1,49%	100,00%	212.788,08	265,922,61	212.788,08	265,922,61	212.788,08	265,922,61	212.788,08	265,922,61	212.788,08	265,922,61	212.788,08	265,922,61
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 92.764,17	1,17%													
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 86.981,31	1,09%													
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 75.341,52	0,95%													
15	LOUÇAS E METAS	R\$ 65.913,51	0,82%													
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.746,09	0,06%	20,00%	949,22	949,22	949,22	949,22	949,22	949,22	949,22	949,22	949,22	949,22	949,22	949,22
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 244.146,52	3,07%	25,00%	61.036,63	61.036,63	61.036,63	61.036,63	61.036,63	61.036,63	61.036,63	61.036,63	61.036,63	61.036,63	61.036,63	61.036,63
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 402.036,53	5,06%	25,00%	100.509,63	100.509,63	100.509,63	100.509,63	100.509,63	100.509,63	100.509,63	100.509,63	100.509,63	100.509,63	100.509,63	100.509,63
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 27.184,06	0,34%													
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 200.026,46	2,52%													
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 5.047,60	0,06%													
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATROFICANTES	R\$ 56.595,78	0,71%													
23	SERVICIOS COMPLEMENTARES	R\$ 210.329,35	2,65%													
24	SERVICIOS FINAIS	R\$ 7.387,07	0,09%													
Valores totais		R\$ 7.646.051,64	100,00%													
Total Antecipado																

COMISSÃO DE PREÇOS  
 15/11/2021  
 100,00%  
 4.432,24

R\$ 268.084,52	R\$ 264.281,08	R\$ 313.622,26	R\$ 291.033,79	R\$ 326.795,96	R\$ 354.075,52	R\$ 381.259,08	R\$ 408.443,64	R\$ 435.627,20	R\$ 462.810,76	R\$ 490.000,32	R\$ 517.189,88	R\$ 544.379,44	R\$ 571.568,00	R\$ 598.757,56	R\$ 625.947,12	R\$ 653.136,68
R\$ 6.289.861,67	R\$ 6.553.142,66	R\$ 6.866.964,91	R\$ 7.180.787,16	R\$ 7.494.609,41	R\$ 7.808.431,86	R\$ 8.122.254,31	R\$ 8.436.076,76	R\$ 8.749.900,21	R\$ 9.063.722,66	R\$ 9.377.545,11	R\$ 9.691.367,56	R\$ 10.005.190,01	R\$ 10.319.012,46	R\$ 10.632.834,91	R\$ 10.946.657,36	R\$ 11.260.479,81
R\$ 2.954,83	R\$ 2.954,83	R\$ 2.954,83	R\$ 2.954,83	R\$ 2.954,83	R\$ 2.954,83	R\$ 2.954,83	R\$ 2.954,83	R\$ 2.954,83	R\$ 2.954,83	R\$ 2.954,83	R\$ 2.954,83	R\$ 2.954,83	R\$ 2.954,83	R\$ 2.954,83	R\$ 2.954,83	
R\$ 7.941.819,30	R\$ 7.941.819,30	R\$ 7.941.819,30	R\$ 7.941.819,30	R\$ 7.941.819,30	R\$ 7.941.819,30	R\$ 7.941.819,30	R\$ 7.941.819,30	R\$ 7.941.819,30	R\$ 7.941.819,30	R\$ 7.941.819,30	R\$ 7.941.819,30	R\$ 7.941.819,30	R\$ 7.941.819,30	R\$ 7.941.819,30	R\$ 7.941.819,30	

Geordano de Araújo Pessoa  
 Engenheiro Civil  
 11.000.118.3610



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 8 SALAS  
 LOCAL: AMPLE  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE  
 DATA DO PREÇO: JANEIRO/2021 C/ DEDUZIÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	8	9	10	11	12	13	14	15
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 549.700,81	6,92%								
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	R\$ 46.183,18	0,58%								
3	FUNDACOES	R\$ 792.393,32	9,97%								
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.669.211,61	21,01%								
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 321.369,57	4,04%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
6	ESQUADRIAS	R\$ 429.435,89	5,40%	64.273,91	64.273,91						
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 903.529,76	11,37%	85.887,18							
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 67.221,61	0,85%								
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 506.514,79	6,37%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%			
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 1.063.890,42	13,39%	101.302,96	101.302,96	101.302,96	101.302,96	25.325,74			
11	PINTURA	R\$ 118.668,59	1,49%								
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 92.784,17	1,17%	10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%		
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 86.981,31	1,09%	9.276,42	18.552,83	27.829,25	18.552,83	9.276,42	9.276,42		
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 75.341,52	0,95%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 65.513,51	0,82%	15.068,30	15.068,30	15.068,30	15.068,30	15.068,30			
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.746,09	0,06%								
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 244.146,52	3,07%								
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 402.038,53	5,09%								
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 27.184,06	0,34%								
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 200.028,46	2,52%								
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 5.047,60	0,06%								
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	R\$ 56.595,78	0,71%								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 210.329,35	2,65%								
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.387,07	0,09%								
Valores Totais		R\$ 7.846.081,54	100,00%								
Total Acumulado				R\$ 275.608,77	R\$ 216.594,27	R\$ 406.376,65	R\$ 353.931,77	R\$ 316.740,25	R\$ 258.649,04	R\$ 309.942,97	R\$ 174.702,81
				R\$ 3.982.578,38	R\$ 4.169.172,98	R\$ 4.605.249,31	R\$ 4.959.681,08	R\$ 5.276.424,53	R\$ 5.535.371,22	R\$ 5.845.314,24	R\$ 6.020.017,05



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	R\$ 549.700,81	6,92%													
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACÕES	R\$ 46.183,18	0,56%													
3	FUNDAÇÕES	R\$ 792.393,32	9,97%													
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.669.211,61	21,01%													
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 321.369,57	4,04%													
6	ESQUADRIAS	R\$ 429.435,89	5,40%													
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 903.529,76	11,37%													
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 87.221,61	0,85%													
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 506.514,79	6,37%													
10	SISTEMAS DE FRIJO INTERNO E EXTERNOS	R\$ 1.063.690,42	13,39%	10,00%	20,00%	25,00%	20,00%	25,00%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
11	PINTURA	R\$ 118.688,59	1,49%	10,00%	20,00%	25,00%	20,00%	25,00%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 92.764,17	1,17%													
13	DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 88.981,31	1,09%													
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 75.341,52	0,95%													
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 65.513,51	0,82%													
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.746,09	0,06%	20,00%												
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INGENDEIO	R\$ 244.146,52	3,07%	949,22												
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 230V	R\$ 402.038,53	5,06%	610,36,63												
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 27.184,06	0,34%	100,609,63												
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 200.028,46	2,52%													
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 5.047,60	0,06%													
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATROSPÉRICAS	R\$ 56.595,78	0,71%													
23	SERVÍCIOS COMPLEMENTARES	R\$ 210.329,35	2,65%													
24	SERVÍCIOS FINAIS	R\$ 7.387,07	0,09%													
Valores totais:		R\$ 7.946.051,84	100,00%													
Total Acumulado:		R\$ 7.946.051,84	100,00%													

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
11  
17  
0  
05/11/2011

Geordano de Araújo Passos  
Engenheiro Civil