

Obra: Escola de 1 Sala - opção 220V com blocos - ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA - BAIRRO CARLOS ELOY

Data de preço: agosto/2018 sem desoneração

Unidade Federativa: Município de Conceição do Rio Verde - MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA					R\$ 250.000,00
--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

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

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.140,33
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40	319,12	2.042,37	2.608,10
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,00m	m²	70,00	48,24	3.376,80	4.312,17
1.3	IIO-LIG-010	SETOP	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.510,90	1.510,90	1.929,42
1.4	IIO-LIG-005	SETOP	Instalação provisória de água	un	1,00	-	-	-
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	-	-	-
1.6	IIO-BAR-046	SETOP	Barracão provisório para depósito - 14m²	un	1,00		-	-
1.7	74077/3	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	113,96	5,26	599,43	765,47
1.8	SON-SPT-010	SETOP	Sondagem do terreno (um furo com 7m de profundidade a cada 200m²)	m	35,00	-	-	-
1.9	73822/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	875,00	0,47	411,25	525,17
Subtotal								10.140,33

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					2.514,43
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	m³	22,11	33,73	745,77	952,35
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	14,91	54,35	810,36	1.034,83
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	28,44	4,89	139,07	177,59
2.4	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	8,31	32,95	273,81	349,66
Subtotal								2.514,43

3			FUNDAÇÕES					20.417,96
3.1			CONCRETO ARMADO - BLOCOS					
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca a trado Ø 20cm em concreto fck= 15MPa, sem armação	m	28,00	43,89	1.228,92	1.569,33
3.1.2	98229	SINAPI	Estaca a trado Ø 30cm em concreto fck= 15MPa, sem armação	m	21,00	59,21	1.243,41	1.587,83
3.1.3	98230	SINAPI	Estaca a trado Ø 40cm em concreto fck= 15MPa, sem armação	m	10,50	80,31	843,26	1.076,84

Obra: Escola de 1 Sala - opção 220V com blocos - ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA - BAIRRO CARLOS ELOY

Data de preço: agosto/2018 sem desoneração

Unidade Federativa: Município de Conceição do Rio Verde - MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA					R\$ 250.000,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.1.4	95240	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	0,39	10,96	4,27	5,46
3.1.5	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	27,80	97,32	2.705,50	3.454,92
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	39,27	7,26	285,10	364,07
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,91	6,43	147,31	188,12
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,18	10,64	523,28	668,22
3.1.9	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,34	331,06	1.105,74	1.412,03
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	0,79	11,14	8,80	11,24
3.2.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	54,13	97,32	5.267,93	6.727,15
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	124,91	8,93	1.115,45	1.424,42
3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	52,00	10,64	553,28	706,54
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,89	331,06	956,76	1.221,79
Subtotal								20.417,96
4			SUPERESTRUTURA					21.239,84
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	42,83	37,84	1.620,69	2.069,62
4.1.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,18	7,26	916,07	1.169,82
4.1.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,27	6,43	291,09	371,72
4.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,64	10,64	528,17	674,47
4.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,96	331,06	648,88	828,62
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	92467	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	57,38	53,62	3.076,72	3.928,97

Obra: Escola de 1 Sala - opção 220V com blocos - ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA - BAIRRO CARLOS ELOY

Data de preço: agosto/2018 sem desoneração

Unidade Federativa: Município de Conceição do Rio Verde - MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA					R\$ 250.000,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	107,73	8,93	962,03	1.228,51
4.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	54,00	7,26	392,04	500,64
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	59,64	10,64	634,57	810,35
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,05	331,06	1.009,73	1.289,43
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO				-	-
4.3.1	74202/1	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	81,64	64,35	5.253,53	6.708,76
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				-	-
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	41,92	30,99	1.299,10	1.658,95
Subtotal								21.239,84
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					8.524,38
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.1.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	184,45	31,12	5.740,08	7.330,09
5.1.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	31,50	16,43	517,55	660,90
5.2			ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)					
5.2.1	72132	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em ½ vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2,33	54,27	126,45	161,48
5.3			ALVENARIA PARA EMPENAS					
5.3.1	72132	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em ½ vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	12,00	24,27	291,24	371,91
Subtotal								8.524,38
6			ESQUADRIAS					16.595,38
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	689,11	1.378,22	1.759,99
6.1.2	90843	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	689,11	1.378,22	1.759,99

Obra: Escola de 1 Sala - opção 220V com blocos - ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA - BAIRRO CARLOS ELOY

Data de preço: agosto/2018 sem desoneração

Unidade Federativa: Município de Conceição do Rio Verde - MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA					R\$ 250.000,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.1.3	90843	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	689,11	689,11	879,99
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	36206	SINAPI	Piçavas de apoio para PNE em aço inox para WC, nas portas PM1 e PM3 e nos lavatórios e paredes	m	10,60	182,15	1.930,79	2.465,62
6.2.2	11026	SINAPI	Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM1 e PM3	m²	2,40	37,44	89,86	114,75
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	91338	SINAPI	PA1 - Porta de alumínio de abrir, dimensões 80x210cm com veneziana e vidro mini boreal	un	1,00	703,54	703,54	898,42
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94559	SINAPI	J-01 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro mini boreal	m²	0,80	419,15	335,32	428,20
6.4.2	94559	SINAPI	J-02 Janela basculante de alumínio, dimensões 220x110cm com vidro liso	m²	12,10	419,15	5.071,72	6.476,58
6.4.3	94562	SINAPI	J-03 Janela de correr em alumínio com 2 folhas fixas e 2 móveis, dimensões 200x100cm com vidro liso	m²	2,00	379,95	759,90	970,39
6.4.4	SER-FEC-005	SETOP	Tela de proteção tipo mosquito, fixada em esquadria metálica	m²	2,00	192,88	385,76	492,62
6.5			VIDROS					
6.5.1	74125/2	SINAPI	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	0,80	304,51	243,61	311,09
6.5.2	72118	SINAPI	Visor de vidro temperado incolor, espessura 6mm para porta PM3	m²	0,22	134,37	29,56	37,75
Subtotal								16.595,38
7			SISTEMAS DE COBERTURA					27.871,56
7.1	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 6m	un	4,00	969,04	3.876,16	4.949,86
7.2	92565	SINAPI	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas	m²	18,00	25,40	457,20	583,84
7.3	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas	m²	159,35	51,66	8.232,02	10.512,29
7.4	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	201,40	19,05	3.836,67	4.899,43
7.5	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana, inclinação 30%	m²	159,35	32,11	5.116,73	6.534,06
7.6	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	18,20	16,87	307,03	392,08
Subtotal								27.871,56
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					865,25

Obra: Escola de 1 Sala - opção 220V com blocos - ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA - BAIRRO CARLOS ELOY

Data de preço: agosto/2018 sem desoneração

Unidade Federativa: Município de Conceição do Rio Verde - MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA					R\$ 250.000,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	81,93	8,27	677,56	865,25
Subtotal								865,25
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					33.036,95
9.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	393,68	6,01	2.366,02	3.021,40
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	81,64	3,60	293,90	375,32
9.3	87530	SINAPI	Massa única em parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	393,68	26,84	10.566,37	13.493,26
9.4	90408	SINAPI	Massa única em teto com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1cm	m²	81,64	23,42	1.912,01	2.441,64
9.5	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	63,77	63,92	4.076,18	5.205,28
9.6	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	38,81	65,47	2.540,89	3.244,72
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	57,45	57,22	3.287,29	4.197,87
9.8	96486	SINAPI	Forro de PVC com estrutura em aço	m²	22,57	36,69	828,09	1.057,48
Subtotal								33.036,95
10			SISTEMAS DE PISOS					40.300,33
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	101,55	29,78	3.024,16	3.861,85
10.1.2	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	101,55	29,19	2.964,24	3.785,34
10.1.3	PIS-TAT-005	SETOP	Piso podotátil em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil	m²	4,86	131,33	638,26	815,06
10.1.4	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	5,40	78,36	423,14	540,35
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				-	-
10.2.1	94992	SINAPI	Piso de concreto, espessura 7cm => (planilha padrão 71,77 + aditivo 223,29)	m²	295,06	53,87	15.894,88	20.297,76
10.2.2	98680	SINAPI	Piso cimentado desempenado traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3cm => (71,77 + 223,29)	m²	295,06	27,28	8.049,24	10.278,88
10.2.3	94963	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	0,20	231,45	239,84	306,28
10.2.4	PIS-LAD-040	SETOP	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, espessura 2,5cm	m²	4,14	78,46	324,82	414,80

Obra: Escola de 1 Sala - opção 220V com blocos - ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA - BAIRRO CARLOS ELOY

Data de preço: agosto/2018 sem desoneração

Unidade Federativa: Município de Conceição do Rio Verde - MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA					R\$ 250.000,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
Subtotal								40.300,33
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					6.854,92
11.1	74133/2	SETOP	Emassamento de paredes internas e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	88,40	18,31	1.618,60	2.066,96
11.2	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	77,96	8,53	665,00	849,20
11.3	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas, 2 demãos	m²	121,85	9,64	1.174,63	1.500,01
11.4	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos	m²	111,02	9,64	1.070,23	1.366,69
11.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	25,20	20,68	521,14	665,49
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	10,50	22,72	238,56	304,64
11.7	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre rodameio de madeira, 2 demãos	m²	4,19	19,05	79,82	101,93
Subtotal								6.854,92
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					3.352,43
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	25,00	5,21	130,25	166,33
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	15,00	3,04	45,60	58,23
12.1.3	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	10,00	8,66	86,60	110,59
12.1.4	89485	SINAPI	Joelho PVC 45º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	3,63	3,63	4,64
12.1.5	89404	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	8,00	3,49	27,92	35,65
12.1.6	89481	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	3,20	9,60	12,26
12.1.7	89497	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	7,64	53,48	68,29
12.1.8	89624	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 40x40x20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	11,54	34,62	44,21
12.1.9	89624	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 40x40x25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	11,54	23,08	29,47
12.1.10	89438	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	4,95	4,95	6,32
12.1.11	89617	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	4,60	9,20	11,75
12.1.12	89623	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	1,00	11,64	11,64	14,86

Obra: Escola de 1 Sala - opção 220V com blocos - ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA - BAIRRO CARLOS ELOY

Data de preço: agosto/2018 sem desoneração

Unidade Federativa: Município de Conceição do Rio Verde - MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA					R\$ 250.000,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	27,11	27,11	34,62
12.2.2	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1", fornecimento e instalação	un	2,00	58,76	117,52	150,07
12.2.3	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	7,00	82,66	578,62	738,90
12.2.4	94797	SINAPI	Torneira de boia Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	2,00	28,46	56,92	72,69
12.2.5	88503	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, capacidade 1000L, fornecimento e instalação	un	2,00	702,25	1.404,50	1.793,55
Subtotal								3.352,43
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					2.809,84
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	7,50	13,53	101,48	129,58
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	7,50	19,72	147,90	188,87
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	5,00	37,85	189,25	241,67
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	5,00	6,27	31,35	40,03
13.1.5	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	7,78	15,56	19,87
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	3,00	5,55	16,65	21,26
13.1.7	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	7,26	21,78	27,81
13.1.8	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	2,00	16,42	32,84	41,94
13.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	2,00	30,70	61,40	78,41
13.1.10	89782	SINAPI	Tê PVC sanitário 40mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	1,00	8,04	8,04	10,27
13.1.11	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	12,86	25,72	32,84
13.1.12	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	4,00	7,97	31,88	40,71
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	20,52	20,52	26,20
13.2.2	98106	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm	un	1,00	739,17	739,17	943,92
13.2.3	97976	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 90x90x60cm	un	1,00	741,73	741,73	947,19
13.2.4	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100x40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	7,54	15,08	19,26

Obra: Escola de 1 Sala - opção 220V com blocos - ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA - BAIRRO CARLOS ELOY

Data de preço: agosto/2018 sem desoneração

Unidade Federativa: Município de Conceição do Rio Verde - MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA					R\$ 250.000,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.2.5	98094	SINAPI	Sumidouro em alvenaria Ø 3,00x4,50m	un	2,00	-	-	-
Subtotal								2.809,84
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					4.238,22
14.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	2,00	359,57	719,14	918,34
14.2	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	2,00	207,66	415,32	530,36
14.3	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	1,00	282,95	282,95	361,33
14.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	179,90	359,80	459,46
14.5	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	1,00	672,84	672,84	859,22
14.6	MET-DUC-005	SETOP	Ducha Higiênica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	139,85	279,70	357,18
14.7	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37; DECA ou equivalente	un	1,00	88,89	88,89	113,51
14.8	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	34,41	68,82	87,88
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	44,51	89,02	113,68
14.10	86910	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37; DECA ou equivalente	un	1,00	85,05	85,05	108,61
14.11	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	2,00	27,32	54,64	69,78
14.12	37401	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	35,82	71,64	91,48
14.13	88571	SINAPI	Saboneteira de sobrepor fixa em parede, fornecimento e instalação	un	2,00	40,26	80,52	102,82
14.14	377	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	2,00	25,28	50,56	64,57
Subtotal								4.238,22
15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					3.587,41
15.1	HID-TUB-100	SETOP	Tubo de aço galvanizado Ø ¾" inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	3,20	62,18	198,98	254,09
15.2	39634	SINAPI	Fita anticorrosiva 5cm x 30m Scotchrap 3M ou equivalente (2 camadas)	m	8,00	5,41	43,28	55,27
15.3	ELE-ENV-005	SETOP	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	3,20	11,26	36,03	46,01

Obra: Escola de 1 Sala - opção 220V com blocos - ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA - BAIRRO CARLOS ELOY

Data de preço: agosto/2018 sem desoneração

Unidade Federativa: Município de Conceição do Rio Verde - MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA					R\$ 250.000,00
--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.4	ARC-REG-005	SETOP	Regulador de 1º Estágio, fornecimento e instalação	un	1,00	26,16	26,16	33,41
15.5	ARC-REG-005	SETOP	Regulador de 2º Estágio, fornecimento e instalação	un	1,00	26,16	26,16	33,41
15.6	37558	SINAPI	Placa de sinalização em aço, "Proibido fumar" e "Perigo Inflamável"	un	2,00	37,29	74,58	95,24
15.7	RO-41664	SETOP	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	2.404,06	2.404,06	3.069,98
Subtotal								3.587,41

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					1.172,81
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	1,00	116,82	116,82	149,18
16.2	72554	SINAPI	Extintor CO ₂ (BC) 6kg, fornecimento e instalação	un	1,00	387,99	387,99	495,46
16.3	38774	SINAPI	Luminária de emergência com 30 LED, fornecimento e instalação	un	4,00	28,82	115,28	147,21
16.4	37558	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	1,00	37,29	37,29	47,62
16.5	37558	SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	5,00	37,29	186,45	238,10
16.6	37558	SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2,00	37,29	74,58	95,24
Subtotal								1.172,81

17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					9.115,82
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	255,42	255,42	326,17
17.1.2	MUR-COL-005	SETOP	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	1.264,78	1.264,78	1.615,12
17.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	3,00	15,05	45,15	57,66
17.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16A, fornecimento e instalação	un	1,00	15,05	15,05	19,22
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	1,00	15,05	15,05	19,22
17.1.6	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 32A, fornecimento e instalação	un	1,00	33,75	33,75	43,10
17.1.7	39445	SINAPI	Dispositivo diferencial residual 25A, fornecimento e instalação	un	3,00	149,80	449,40	573,88
17.1.8	ELE-SUP-005	SETOP	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V, fornecimento e instalação	un	3,00	234,87	704,61	899,79
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	55,00	6,08	334,40	427,03

Obra: Escola de 1 Sala - opção 220V com blocos - ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA - BAIRRO CARLOS ELOY

Data de preço: agosto/2018 sem desoneração

Unidade Federativa: Município de Conceição do Rio Verde - MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA					R\$ 250.000,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	20,00	7,60	152,00	194,10
17.2.3	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação	un	2,00	136,28	272,56	348,06
17.2.4	HID-CXS-062	SETOP	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação	un	1,00	405,18	405,18	517,41
17.2.5	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada, fornecimento e instalação	un	1,00	13,65	13,65	17,43
17.2.6	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	12,00	7,13	85,56	109,26
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	80,00	2,33	186,40	238,03
17.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	35,48	3,71	131,63	168,09
17.3.3	ELE-CAB-165	SETOP	Cabo CCE-50, fornecimento e instalação	m	12,32	18,35	226,07	288,69
17.3.4	CAB-CAB-010	SETOP	Cabo coaxial, fornecimento e instalação	m	3,00	5,04	15,12	19,31
17.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 15A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	15,00	18,36	275,40	351,69
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	19,77	39,54	50,49
17.4.3	92008	SINAPI	Tomada dupla de embutir 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	29,36	58,72	74,99
17.4.4	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	17,41	69,64	88,93
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor simples 3 teclas 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	37,58	37,58	47,99
17.4.6	91955	SINAPI	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	21,60	43,20	55,17
17.4.7	73953/4	SINAPI	Luminária 2x16W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	2,00	124,28	248,56	317,41
17.4.8	73953/8	SINAPI	Luminária 2x32W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	10,00	164,15	1.641,50	2.096,20
17.4.9	98308	SINAPI	Tomada modular RJ-11 completa, fornecimento e instalação	un	1,00	20,12	20,12	25,69
17.4.10	38084	SINAPI	Conector de TV Tipo F Coaxial com placa, fornecimento e instalação	un	1,00	10,02	10,02	12,80
17.4.11	97607	SINAPI	Arandela 60W em alumínio com refletor alto brilho, fornecimento e instalação	un	1,00	88,40	88,40	112,89
Subtotal								9.115,82
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					37.057,99
18.1			GERAL					
18.1.1	11795	SINAPI	Bancada, roda bancada e prateleiras em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	5,64	445,28	2.511,38	3.207,03

Obra: Escola de 1 Sala - opção 220V com blocos - ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA - BAIRRO CARLOS ELOY

Data de preço: agosto/2018 sem desoneração

Unidade Federativa: Município de Conceição do Rio Verde - MG

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO CÂNDIDO SILVA					R\$ 250.000,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.1.2	86958	SINAPI	Mão francesa em barra de ferro chata retangular reforçada, para balcões e prateleiras	un	10,00	25,20	252,00	321,80
18.1.3	39505	SINAPI	Portas para armário e balcão de cozinha em MDF com revestimento em fórmica	m²	5,93	191,73	1.136,96	1.451,90
18.1.4	SEE-REG-005	SETOP	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede	m	41,85	20,36	852,07	1.088,09
18.1.5	20232	SINAPI	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m	14,00	62,15	870,10	1.111,12
18.1.6	RO-41664	SETOP	Abrigo para gás e lixo em blocos de concreto aparente com revestimento cerâmico interno para lixo	un	1,00	2.404,06	2.404,06	3.069,98
18.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
18.2.1	SER-MAS-015	SETOP	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	1,00	1.546,83	1.546,83	1.975,30
18.2.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação de gás # 3 a 7cm com requadro em alumínio	m²	0,16	433,40	69,34	88,55
18.2.3	84862	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampa de acesso, fornecimento e instalação	m	3,40	210,88	716,99	915,60
18.2.4	38968	SINAPI	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	57,75	217,37	12.553,12	16.030,33
18.2.5	ED-50798	SETOP	Porta com perfil em barra chata de aço e tela galvanizada para abrigo de gás e lixo	m²	5,27	480,84	2.534,03	3.235,95
18.2.6	74238/2	SINAPI	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,40	661,61	3.572,69	4.562,33
Subtotal								37.057,99
19			SERVIÇOS FINAIS					304,15
19.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	113,96	2,09	238,18	304,15
Subtotal								304,15
Valor TOTAL com BDI								250.000,00

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola 01 sala de aula. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.