



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA

ESCOLA VICENTE SOLES

### RELACÃO DE ITENS DOS SERVIÇOS CONTRATADOS

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO					CUSTO TOTAL DO ITEM + BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL	CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (%)		
1.0			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE MATERIAL ELETRICO								181.919,54	82,69%
1.1	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	400,00	R\$ 0,00	R\$ 22,80	R\$ 22,80	R\$ 9.120,00	R\$ 1.437,31	R\$ 10.557,31	4,80%
1.2	1	PROPRIO	Cabo MULTIPLEX # 2X10,00 mm²	M	70,00	R\$ 0,00	R\$ 14,49	R\$ 14,49	R\$ 1.014,30	R\$ 159,85	R\$ 1.174,15	0,53%
1.3	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	und	6,00	R\$ 0,00	R\$ 3.733,60	R\$ 3.733,60	R\$ 22.401,60	R\$ 3.530,49	R\$ 25.932,09	11,79%
1.4	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	12,00	R\$ 0,00	R\$ 593,34	R\$ 593,34	R\$ 7.120,08	R\$ 1.122,12	R\$ 8.242,20	3,75%
1.5	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	und	8,00	R\$ 0,00	R\$ 42,24	R\$ 42,24	R\$ 337,92	R\$ 53,26	R\$ 391,18	0,18%
1.6	101556	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	und	8,00	R\$ 0,00	R\$ 6,73	R\$ 6,73	R\$ 53,84	R\$ 8,49	R\$ 62,33	0,03%
1.7	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	R\$ 0,00	R\$ 13,44	R\$ 13,44	R\$ 4.704,00	R\$ 741,35	R\$ 5.445,35	2,48%
1.8	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260,00	R\$ 0,00	R\$ 11,30	R\$ 11,30	R\$ 2.938,00	R\$ 463,03	R\$ 3.401,03	1,55%
1.9	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$ 0,00	R\$ 2,88	R\$ 2,88	R\$ 1.728,00	R\$ 272,33	R\$ 2.000,33	0,91%



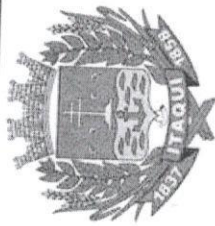
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA

ESCOLA VICENTE SOLES

### RELATÓRIO DE ITENS DOS SERVIÇOS CONTRATADOS

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO					CUSTO TOTAL DO ITEM + BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL	CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (%)		
1.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.400,00	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 4,17	R\$ 5.838,00	R\$ 920,07	R\$ 6.758,07	3,07%
1.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.400,00	R\$ 0,00	R\$ 6,44	R\$ 6,44	R\$ 9.016,00	R\$ 1.420,92	R\$ 10.436,92	4,74%
1.12	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	20,00	R\$ 0,00	R\$ 13,00	R\$ 13,00	R\$ 260,00	R\$ 40,98	R\$ 300,98	0,14%
1.13	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	70,00	R\$ 0,00	R\$ 14,32	R\$ 14,32	R\$ 1.002,40	R\$ 157,98	R\$ 1.160,38	0,53%
1.14	2	PROPRIO	CONDULETE METALICO MULTIPLO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	300,00	R\$ 0,00	R\$ 37,46	R\$ 37,46	R\$ 11.238,00	R\$ 1.771,11	R\$ 13.009,11	5,91%
1.15	3	SINAPI	Conector Derivação Perfurante 10-95- 1,5-10mm Cdp70	und	24,00	R\$ 0,00	R\$ 10,25	R\$ 10,25	R\$ 246,00	R\$ 38,77	R\$ 284,77	0,13%
1.16	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	100,00	R\$ 0,00	R\$ 8,74	R\$ 8,74	R\$ 874,00	R\$ 137,74	R\$ 1.011,74	0,46%
1.17	09.13.21 (E)	SIURBI	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	500,00	R\$ 0,00	R\$ 80,72	R\$ 80,72	R\$ 40.360,00	R\$ 6.360,74	R\$ 46.720,74	21,24%
1.18	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$ 0,00	R\$ 510,76	R\$ 510,76	R\$ 1.021,52	R\$ 160,99	R\$ 1.182,51	0,54%





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA

ESCOLA VICENTE SOLES

## RELAÇÃO DE ITENS DOS SERVIÇOS CONTRATADOS

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO					CUSTO TOTAL DO ITEM + BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL	CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (%)		
1.19	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	25,00	R\$ 0,00	R\$ 31,72	R\$ 31,72	R\$ 793,00	R\$ 124,98	R\$ 917,98	0,42%
1.20	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	60,00	R\$ 0,00	R\$ 47,60	R\$ 47,60	R\$ 2.856,00	R\$ 450,11	R\$ 3.306,11	1,50%
1.21	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	23,00	R\$ 0,00	R\$ 50,04	R\$ 50,04	R\$ 1.150,92	R\$ 181,38	R\$ 1.332,30	0,61%
1.22	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	und	77,00	R\$ 0,00	R\$ 28,96	R\$ 28,96	R\$ 2.229,92	R\$ 351,44	R\$ 2.581,36	1,17%
1.23	101507	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	und	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.070,49	R\$ 2.070,49	R\$ 2.070,49	R\$ 326,31	R\$ 2.396,80	1,09%
1.24	4	PROPRIO	Soquete E27 Bocal Preto Ou Branco Varal Festão Cordão-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	77,00	R\$ 0,00	R\$ 10,25	R\$ 10,25	R\$ 789,25	R\$ 124,39	R\$ 913,64	0,42%
1.25	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	16,00	R\$ 0,00	R\$ 12,90	R\$ 12,90	R\$ 206,40	R\$ 32,53	R\$ 238,93	0,11%
1.26	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	14,00	R\$ 0,00	R\$ 10,25	R\$ 10,25	R\$ 143,50	R\$ 22,62	R\$ 166,12	0,08%
1.27	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 0,00	R\$ 14,51	R\$ 14,51	R\$ 14,51	R\$ 2,29	R\$ 16,80	0,01%
1.28	5	PROPRIO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	R\$ 0,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 23,64	R\$ 173,64	0,08%
1.29	6	PROPRIO	Dr Interruptor Diferencial Residual 40a 30ma Tetrapolar 4p - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	R\$ 0,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 28,37	R\$ 208,37	0,09%
1.30	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	und	700,00	R\$ 0,00	R\$ 13,66	R\$ 13,66	R\$ 9.562,70	R\$ 1.507,08	R\$ 11.069,78	5,03%



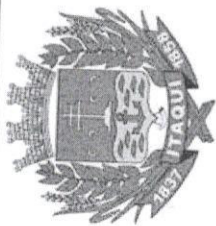
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA

ESCOLA VICENTE SOLES

## RELAÇÃO DE ITENS DOS SERVIÇOS CONTRATADOS

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO					CUSTO TOTAL DO ITEM + BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL	CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (%)		
1.31	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	5,00	R\$ 0,00	R\$ 459,90	R\$ 459,90	R\$ 2.299,50	R\$ 362,40	R\$ 2.661,90	1,21%
1.32	7	PROPRIO	Mão Francesa Simples Aço 100mm Chapa 20 Eletrocalhas/est - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	150,00	R\$ 0,00	R\$ 41,50	R\$ 41,50	R\$ 6.225,00	R\$ 981,06	R\$ 7.206,06	3,28%
1.33	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	600,00	R\$ 0,00	R\$ 4,66	R\$ 4,66	R\$ 2.796,00	R\$ 440,65	R\$ 3.236,65	1,47%
1.34	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	und	8,00	R\$ 0,00	R\$ 108,45	R\$ 108,45	R\$ 867,60	R\$ 136,73	R\$ 1.004,33	0,45%
1.35	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	und	8,00	R\$ 0,00	R\$ 17,84	R\$ 17,84	R\$ 142,72	R\$ 22,49	R\$ 165,21	0,08%
1.36	101664	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	6,00	R\$ 0,00	R\$ 29,29	R\$ 29,29	R\$ 175,74	R\$ 27,70	R\$ 203,44	0,09%
1.37	3	PROPRIO	Fita Isolante 3M™ Scotch™ 33+ - 19 mm x 20 m	und	10,00	R\$ 0,00	R\$ 20,90	R\$ 20,90	R\$ 209,00	R\$ 32,94	R\$ 241,94	0,11%
1.38	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	6,00	R\$ 0,00	R\$ 70,56	R\$ 70,56	R\$ 423,36	R\$ 66,72	R\$ 490,08	0,22%
1.39	4	PROPRIO	Idr 40a 4 Polos 30ma Weg Rdws-40-4	und	6,00	R\$ 0,00	R\$ 179,00	R\$ 179,00	R\$ 1.074,00	R\$ 169,26	R\$ 1.243,26	0,57%
1.40	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	6,00	R\$ 0,00	R\$ 586,51	R\$ 586,51	R\$ 3.519,06	R\$ 554,60	R\$ 4.073,66	1,85%
2.0			INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS NÃO PREVISTOS NO ITEM 1								31.201,30	14,18%
2.1	88266	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	R\$ 28,95	R\$ 0,00	R\$ 28,95	R\$ 12.738,00	R\$ 3.671,09	R\$ 16.409,09	7,46%





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA

ESCOLA VICENTE SOLES

### RELACÃO DE ITENS DOS SERVIÇOS CONTRATADOS

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO					CUSTO TOTAL DO ITEM + BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL	CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (%)		
2.2	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	R\$ 24,11	R\$ 0,00	R\$ 24,11	R\$ 10.608,40	R\$ 3.057,34	R\$ 13.665,74	6,21%
2.3	5	PROPRIO	LANÇAMENTO DE CABO MULTIPLEX 10MM	M	70,00	R\$ 5,60	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 392,00	R\$ 112,97	R\$ 504,97	0,23%
2.4	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UM	1,00	R\$ 482,45	R\$ 0,00	R\$ 482,45	R\$ 482,45	R\$ 139,04	R\$ 621,49	0,28%
3.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO MAIS LIMPEZA DE OBRA								6.880,22	3,13%
3.1	6	PROPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA TIPO NÍVEL I, INCLUINDO ENGENHEIRO, MESTRE DE OBRA, TRANSPORTE E ALIMENTAÇÃO.(≥ R\$ 150.000,00 E ≥ 30 KM)	und	1,00	R\$ 3.386,00	R\$ 1.456,96	R\$ 4.842,96	R\$ 4.842,96	R\$ 1.395,74	R\$ 6.238,70	2,84%
3.2	7	PROPRIO	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	300,00	R\$ 1,07	R\$ 0,59	R\$ 1,66	R\$ 498,00	R\$ 143,52	R\$ 641,52	0,29%
TOTAL											R\$ 220.001,06	100,00%

Fornecimento de equipamentos o BDI será de

15,76%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA

ESCOLA VICENTE SOLES

RELAÇÃO DE ITENS DOS SERVIÇOS CONTRATADOS

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	* CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL DO ITEM + BDI	INCIDÊNCIA DO ITEM (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBTOTAL	CUSTO TOTAL DO ITEM		
Para os serviços de instalação o BDI será de						28,82%					

BDI – EQUIPAMENTOS		
ITEM	COMPONENTE	%
<b>A</b>	<b>Bonificação</b>	<b>4,10</b>
A.1	Lucro	4,10
<b>B</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>7,08</b>
B.1	Seguro + Garantia	0,45
B.2	Risco	0,43
B.3	Despesas Financeiras	1,00
B.4	Administração Central	5,20
<b>C</b>	<b>Tributos</b>	<b>3,65</b>
C.1	COFINS	3,00
C.2	PIS	0,65
C.3	ISS	-
C.4	CPRB	-
		15,76

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI PARA OBRA DE REFORMAS, CONFORME  
DETERMINAÇÃO DE ACÓRDÃO 2.622/13 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO E CPRB  
CONFORME A LEI 13.161/2015

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		
ITEM	COMPONENTE	%
<b>A</b>	<b>Bonificação</b>	<b>6,16</b>
A.1	Lucro	6,16
<b>B</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,36</b>
B.1	Seguro + Garantia	0,80
B.2	Risco	0,97
B.3	Despesas Financeiras	0,59
B.4	Administração Central	3,00
<b>C</b>	<b>Tributos</b>	<b>13,15</b>
C.1	COFINS	3,00
C.2	PIS	0,65
C.3	ISS	5,00
C.4	CPRB	4,50
		28,82

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI PARA OBRA DE REFORMAS, CONFORME  
DETERMINAÇÃO DE ACÓRDÃO 2.622/13 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO E CPRB  
CONFORME A LEI 13.161/2015

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$