



Obra: REFORMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL CARLOS PISANI - ETAPA 01  
Local: RUA MARIA DE LURDES PISANI COM ESQUINA RUA CARLOS PISANI - BAIRRO PÔR-DO-SOL - MONTE CARLO - SANTA CATARINA  
Data: 29 DE MARÇO DE 2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item/Descrição	Qtd.	Un	Mat.+Mão-de-Obra	Total	BDI	Total com BDI	Referência de Preço
<b>1. Serviços Preliminares</b>							
1 PLACA DE OBRA FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 3,00m x 1,20m	3,60	m²	R\$ 225,00	R\$ 810,00	27,0%	R\$ 1.028,70	SINAPI - I - 4813
2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO/ TIJOLO DE VIDRO, MURO DE PEDRA ARGAMASSADA/DIVISÓRIA DE MADEIRA DE FORMA MANUAL - SEM REAPROVEITAMENTO	30,00	m³	R\$ 47,39	R\$ 1.421,70	27,0%	R\$ 1.805,56	SINAPI - 97622
3 DEMOLIÇÃO/CORTE DE CONCRETO - PARTE INTERNA E EXTERNA	15,00	m³	R\$ 509,79	R\$ 7.646,85	27,0%	R\$ 9.711,50	SINAPI - 97626
4 LIMPEZA E RETIRADA ENTULHOS - PARTE INTERNA E EXTERNA DA EDIFICAÇÃO	120,00	m²	R\$ 15,41	R\$ 1.849,20	27,0%	R\$ 2.348,48	DEINFRA - 42578
5 CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO E POSTERIOR TRANSPORTE	45,00	m³	R\$ 49,60	R\$ 2.232,00	27,0%	R\$ 2.834,64	DEINFRA - 42850
6 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00	vb	R\$ 2.401,46	R\$ 2.401,46	27,0%	R\$ 3.049,85	DEINFRA - 43240
7 ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	vb	R\$ 839,56	R\$ 839,56	27,0%	R\$ 1.066,24	DEINFRA - 42570
<b>Total de Serviços Preliminares</b>			<b>R\$ 17.200,77</b>	<b>R\$ 17.200,77</b>		<b>R\$ 21.844,98</b>	
<b>2. Estrutura - Concreto Armado</b>							
1 PILAR DE CONCRETO ARMADO - ESCORAMENTO, FÔRMA, ARMADURA, LANÇAMENTO, CURA, DESFÔRMA - COMPLETO - INCLUSO ESTRUTURA PLATIBANDA	6,00	m³	R\$ 2.531,32	R\$ 15.187,92	27,0%	R\$ 19.288,66	SINAPI - 95956
2 VIGA CONCRETO ARMADO - ESCORAMENTO, FÔRMA, ARMADURA, LANÇAMENTO, CURA, DESFÔRMA - COMPLETO - INCLUSO ESTRUTURA PLATIBANDA	15,00	m³	R\$ 2.531,32	R\$ 37.969,80	27,0%	R\$ 48.221,65	SINAPI - 95956
3 LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO - ESCORAMENTO, FÔRMA, ARMADURA, LANÇAMENTO, CURA, DESFÔRMA - COMPLETO - ENTRADA ESCOLA	1,00	m³	R\$ 2.531,32	R\$ 2.531,32	27,0%	R\$ 3.214,78	SINAPI - 95956
4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA - UMA CAMADA - INCLUSIVE PRIME DE APLICAÇÃO DE ASFALTO - ESPESSURA: 3,00mm	8,90	m²	R\$ 93,03	R\$ 827,97	27,0%	R\$ 1.051,52	SINAPI - 98543
<b>Total de Estrutura - Concreto Armado</b>			<b>R\$ 56.517,01</b>	<b>R\$ 56.517,01</b>		<b>R\$ 71.776,60</b>	
<b>3. Alvenaria - Paredes</b>							
1 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM ARGAMASSA TRACO 1:4 PREPARO BETONEIRA (CIMENTO E AREIA),E=1CM - INCLUSO PAREDES E FECHAMENTO PARCIAL DAS JANELAS	150,00	m²	R\$ 87,79	R\$ 13.168,50	27,0%	R\$ 16.724,00	SINAPI - 103325
2 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM ARGAMASSA TRACO 1:4 PREPARO BETONEIRA (CIMENTO E AREIA),E=1CM - PLATIBANDA COBERTURA	400,00	m²	R\$ 87,79	R\$ 35.116,00	27,0%	R\$ 44.597,32	SINAPI - 103325
3 VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO - FCK - 20Mpa - 10x15CM - INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PORTAS E JANELAS	90,00	ml	R\$ 90,66	R\$ 8.159,40	27,0%	R\$ 10.362,44	SINAPI - 93197
4 REQUADRO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) - LUGARES DIVERSOS	8,00	m³	R\$ 503,40	R\$ 4.027,20	27,0%	R\$ 5.114,54	SINAPI - 88628
<b>Total de Alvenaria - Paredes</b>			<b>R\$ 60.471,10</b>	<b>R\$ 60.471,10</b>		<b>R\$ 76.798,30</b>	
<b>4. Cobertura</b>							
1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA - VÃO DE 9m - PARA TELHA FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO - COBERTURA REFEITÓRIO	11,00	Unid.	R\$ 2.160,67	R\$ 23.767,37	27,0%	R\$ 30.184,56	SINAPI - 92614
2 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA - VÃO DE 8m - PARA TELHA FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	22,00	Unid.	R\$ 1.911,64	R\$ 42.056,08	27,0%	R\$ 53.411,22	SINAPI - 92612
3 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA - VÃO DE 4,35m - PARA TELHA FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	14,00	Unid.	R\$ 1.229,70	R\$ 17.215,80	27,0%	R\$ 21.864,07	SINAPI - 92606
4 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS METÁLICAS PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	589,68	m²	R\$ 66,65	R\$ 39.302,17	27,0%	R\$ 49.913,76	SINAPI - 92580
5 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO - ESP.: 6mm - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	589,68	m²	R\$ 45,12	R\$ 26.606,36	27,0%	R\$ 33.790,08	SINAPI - 94207
7 CALHA TIPO PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - DESENVOLVIMENTO DE 50CM	18,45	ml	R\$ 78,12	R\$ 1.441,31	27,0%	R\$ 1.830,47	SINAPI - 94223
8 CALHA TIPO PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - DESENVOLVIMENTO DE 100CM	38,00	ml	R\$ 98,49	R\$ 3.742,62	27,0%	R\$ 4.753,13	SINAPI - 94228
9 ÁGUA FURTADA/RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - CORTE 50,00cm	47,00	ml	R\$ 191,09	R\$ 8.981,23	27,0%	R\$ 11.406,16	SINAPI - 94229
10 TUBO DE QUEDA - PVC - DIÂMETRO: 100mm - ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	240,00	ml	R\$ 64,99	R\$ 15.597,60	27,0%	R\$ 19.808,95	SINAPI - 100327
11 TUBO DE QUEDA - PVC - DIÂMETRO: 100mm - ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	64,00	ml	R\$ 70,06	R\$ 4.483,84	27,0%	R\$ 5.694,48	SINAPI - 89512
12 CURVA PVC 90º - DIÂMETRO: 100mm - ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	Unid.	R\$ 58,56	R\$ 1.873,92	27,0%	R\$ 2.379,88	SINAPI - I - 89587
13 PASSARINHEIRA METÁLICA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FIXADA COM PARAFUSO	100,00	ml	R\$ 2,00	R\$ 200,00		R\$ 200,00	PESQUISA MERCADO
13 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - COM TAMPA DE CONCRETO - DIÂMETRO: 60cm e ALTURA: 60cm - CAPTAÇÃO ÁGUA PLUVIAL	6,00	Unid.	R\$ 98,88	R\$ 593,28	27,0%	R\$ 753,47	DEINFRA - 47977
<b>Total de Cobertura</b>			<b>R\$ 185.861,59</b>	<b>R\$ 185.861,59</b>		<b>R\$ 235.990,22</b>	
<b>5. Forro em PVC</b>							
1 FORRO DE RÉGUAS DE PVC (LARGURA RÉGUA: 10cm) - INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E RODAFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	560,00	m²	R\$ 64,47	R\$ 36.103,20	27,0%	R\$ 45.851,06	SINAPI - 96111
<b>Total de Forro em PVC</b>			<b>R\$ 36.103,20</b>	<b>R\$ 36.103,20</b>		<b>R\$ 45.851,06</b>	

## 6. Pavimentação Interna

1	LASTRO MANUAL COM BRITA E=5CM	28,00	m³	R\$	129,48	R\$	3.625,44	27,0%	R\$	4.604,31	SINAPI - 96622
2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM - PREPARO COM BETONEIRA	560,00	m²	R\$	43,28	R\$	24.236,80	27,0%	R\$	30.780,74	SINAPI - 87755
3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO- 35X35CM - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE - INCLUSO REJUNTAMENTO	560,00	m²	R\$	39,93	R\$	22.360,80	27,0%	R\$	28.398,22	SINAPI - 87248
4	RODAPÉ CERÂMICO - 7 cm DE ALTURA - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE - INCLUSO REJUNTAMENTO - INTERNO E EXTERNO	300,00	ml	R\$	6,06	R\$	1.818,00	27,0%	R\$	2.308,86	SINAPI - 88648
5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM - PREPARO COM BETONEIRA - CALÇADA, RAMPAS INTERNA E EXTERNA	451,82	m²	R\$	43,28	R\$	19.554,77	27,0%	R\$	24.834,56	SINAPI - 87755
6	CONCRETO USINADO 25 Mpa - ESPESSURA: 7cm - INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REGULARIZAÇÃO PISO INTERNO	10,82	m³	R\$	438,45	R\$	4.744,03	27,0%	R\$	6.024,92	SINAPI - 38405
7	MALHA DE AÇO SOLDADA - DIÂMETRO DO FIO: 5,00mm - LARGURA 2,45m - ESPAÇAMENTO DA MALHA: 10x10cm - BANHEIROS MASCULINO E FEMININO E ÁREA DE CIRCULAÇÃO FRENTE BANHEIROS	108,18	m²	R\$	35,72	R\$	3.864,19	27,0%	R\$	4.907,52	SINAPI - 7156
<b>Total de Pavimentação Interna</b>						<b>R\$</b>	<b>80.204,03</b>		<b>R\$</b>	<b>101.859,12</b>	

## 7. Revestimento Interno e Externo

1	CHAPISCO - TRAÇO: 1:3- 5 mm PREPARO E APLICAÇÃO - PAREDES EDIFICAÇÃO	440,00	m²	R\$	3,77	R\$	1.658,80	27,0%	R\$	2.106,68	SINAPI - 87879
2	CHAPISCO - TRAÇO: 1:3- 5 mm PREPARO E APLICAÇÃO - PAREDES PLATIBANDA - PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	800,00	m²	R\$	3,77	R\$	3.016,00	27,0%	R\$	3.830,32	SINAPI - 87879
3	EMBOÇO - TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - ESP.: 2,0CM - PREPARO COM BETONEIRA E APLICAÇÃO MANUAL - EXECUÇÃO DE TALISCAS - PAREDES ONDE SERÁ COLOCADO REVEST. CERÂMICO	595,00	m²	R\$	29,73	R\$	17.689,35	27,0%	R\$	22.465,47	SINAPI - 87559
4	REBOCO ARGAMASSA FINA - TRAÇO: 1:2 - ESPESSURA: 0,5CM - PREPARO COM BETONEIRA	440,00	m²	R\$	20,64	R\$	9.081,60	27,0%	R\$	11.533,63	SINAPI - 87548
5	REBOCO ARGAMASSA FINA - TRAÇO: 1:2 - ESPESSURA: 0,5CM - PREPARO COM BETONEIRA - PAREDES PLATIBANDA	800,00	m²	R\$	20,64	R\$	16.512,00	27,0%	R\$	20.970,24	SINAPI - 87548
6	REVESTIMENTO EM CERÂMICA - ESMALTADA - 35x35cm - APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE - INCLUINDO REJUNTE - PAREDE	295,00	m²	R\$	54,60	R\$	16.107,00	27,0%	R\$	20.455,89	SINAPI - 87269
7	PEITORIL EM GRANITO - ASSENTADO COM ARGAMASSA - TRAÇO 1:3 - EM TODAS AS JANELAS	42,00	ml	R\$	133,91	R\$	5.624,22	27,0%	R\$	7.142,76	SINAPI - 101965
8	LIXAMENTO MANUAL COM LIXA - DUAS VEZES - ANTES E APÓS APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA	665,00	m²	R\$	1,81	R\$	1.203,65	27,0%	R\$	1.528,64	SINAPI - 102193
9	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA - PAREDES INTERNAS	665,00	m²	R\$	14,32	R\$	9.522,80	27,0%	R\$	12.093,96	SINAPI - 96127
10	TEXTURA ACRÍLICA - TIPO GRAFIATO - APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES - PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA	470,00	m²	R\$	11,88	R\$	5.583,60	27,0%	R\$	7.091,17	SINAPI - 95305
<b>Total de Revestimento Interno e Externo</b>						<b>R\$</b>	<b>85.999,02</b>		<b>R\$</b>	<b>109.218,76</b>	

## 8. Esquadrias e Outros

1	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 6mm - INCOLOR - , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUINDO VEDAÇÃO - JANELAS	72,52	m²	R\$	336,75	R\$	24.421,11	27,0%	R\$	31.014,81	SINAPI - 102179
2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUINDO VEDAÇÃO - PORTAS DE ENTRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,60	m²	R\$	451,02	R\$	5.682,85	27,0%	R\$	7.217,22	SINAPI - 102181
3	PORTA DE MADEIRA 80X210X3,5CM, INCL. ADUELA 1A, ALIZAR E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	Unid.	R\$	358,76	R\$	1.076,28	27,0%	R\$	1.366,88	SINAPI - 91011
4	PORTA DE MADEIRA 80X210X3,5CM, INCL. ADUELA 1A, ALIZAR E DOBRADIÇAS - PORTA MACIÇA PESADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COLOCAR NA DESPENSA	1,00	Unid.	R\$	1.635,15	R\$	1.635,15	27,0%	R\$	2.076,64	SINAPI - 91337
5	PORTA DE MADEIRA 90X210X3,5CM, INCL. ADUELA 1A, ALIZAR E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	Unid.	R\$	395,40	R\$	2.372,40	27,0%	R\$	3.012,95	SINAPI - 91012
6	PORTA DE MADEIRA 100X210X3,5CM, INCL. ADUELA 1A, ALIZAR E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	2,00	Unid.	R\$	387,41	R\$	774,82	27,0%	R\$	984,02	SINAPI - 90823
7	MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM METAL CROMADO - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	Unid.	R\$	45,42	R\$	545,04	27,0%	R\$	692,20	SINAPI - 11519
8	TELA MOSQUITEIRA DE FIBRA DE VIDRO - JANELA COZINHA E DESPENSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	4,82	m²	R\$	14,45	R\$	69,65	27,0%	R\$	88,45	SINAPI - 36887
9	BANCADA EM MARMORE CINZA POLIDO - ESPESSURA: 6,00cm - INCLUSO ACESSÓRIOS/ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2,30x0,60m	1,38	m²	R\$	541,27	R\$	746,95	27,0%	R\$	948,63	SINAPI - 11692
10	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO - ESPESSURA: 2,5cm - INCLUSO ACESSÓRIOS/ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,15	m²	R\$	528,30	R\$	8.003,75	27,0%	R\$	10.164,76	SINAPI - 11795
11	ÓCULO DE VIDRO TEMPERADO - INCLUSO ACESSÓRIOS/ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - CONFORME DETALHE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (1,80x1,20m)	2,16	m²	R\$	336,75	R\$	727,38	27,0%	R\$	923,77	SINAPI - 102179
12	DIVISÓRIA EM MARMORE CINZA COM DUAS FACES POLIDAS - ESPESSURA: 3,00cm - VER EXEMPLO MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	63,72	m²	R\$	685,93	R\$	43.707,46	27,0%	R\$	55.508,47	SINAPI - 10629
13	PORTA TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 0,80x1,60m - 1,00x1,60m - BWC FEMININO E MASCULINO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,12	m²	R\$	880,54	R\$	18.597,00	27,0%	R\$	23.618,20	SINAPI - 91341
14	GRADE DE FERRO REFORCADA - JANELAS E PORTAS - INCLUSO PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FIXAÇÃO COM PARAFUSO SEXTAVADO E SOLDADO	78,64	m²	R\$	597,29	R\$	46.970,89	27,0%	R\$	59.653,02	SINAPI - 100701
15	BLOCO DE VIDRO INCOLOR, TIPO CANELADO - 19x19,8cm - ASSENTADO COM ARGAMASSA - TRAÇO 1:3 - COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	3,00	m²	R\$	740,29	R\$	2.220,87	27,0%	R\$	2.820,50	SINAPI - 101164
<b>Total de Esquadrias e Outros</b>						<b>R\$</b>	<b>157.551,60</b>		<b>R\$</b>	<b>200.090,53</b>	

## 9. Pintura

1	PINTURA ACRILICA SEMIBRILHO (2 DEMÃOS) SOBRE REBOCO - PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PLATIBANDA E LAJE DE TETO	1700,00	m²	R\$	13,15	R\$	22.355,00	27,0%	R\$	28.390,85	SINAPI - 88489
2	APLICAÇÃO FUNDO PREPARADOR/SELADOR ACRÍLICO PARA POSTERIOR PINTURA ACRÍLICA - PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PLATIBANDA (PAREDES EXTERNAS E INTERNAS) E LAJE DE TETO	1700,00	m²	R\$	2,70	R\$	4.590,00	27,0%	R\$	5.829,30	SINAPI - 88415
<b>Total de Pintura</b>						<b>R\$</b>	<b>26.945,00</b>		<b>R\$</b>	<b>34.220,15</b>	

## 10. Instalações Hidráulicas - Água Fria

1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 25,00mm - MÉDIA 5,00m DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA - ÁREA INTERNA E EXTERNA	35,00	Unid.	R\$	129,87	R\$	4.545,45	27,0%	R\$	5.772,72	SINAPI - 89957
2	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA - COM TAMPA - 1.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO MADEIRAMENTO PARA COLOCAÇÃO	1,00	Unid.	R\$	491,33	R\$	491,33	27,0%	R\$	623,99	SINAPI - 11868
3	REGISTRO DE GAVETA - 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	6,00	Unid.	R\$	61,33	R\$	367,98	27,0%	R\$	467,33	SINAPI - 94496
4	TUBULAÇÃO EM PVC - DIÂMETRO: 32mm - ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CONEXÕES	60,00	ml	R\$	30,15	R\$	1.809,00	27,0%	R\$	2.297,43	SINAPI - 91786
5	TUBULAÇÃO EM PVC - DIÂMETRO: 25mm - ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CONEXÕES	100,00	ml	R\$	40,74	R\$	4.074,00	27,0%	R\$	5.173,98	SINAPI - 91785

6	HIDRÔMETRO DN 25 (% ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	Unid.	R\$	226,84	R\$	226,84	27,0%	R\$	288,09	SINAPI - 95675
7	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL - EM PVC SOLDÁVEL DN 25" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	Unid.	R\$	179,76	R\$	179,76	27,0%	R\$	228,30	SINAPI - 95635
<b>Total de Instalações Hidráulicas - Água Fria</b>					<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>11.694,36</b>		<b>R\$</b>	<b>14.851,84</b>	
<b>11. Instalações Sanitárias - Esgoto</b>											
1	PONTO DE ESGOTO 100mm - PARA VASOS SANITÁRIOS	18,00	Unid.	R\$	74,10	R\$	1.333,80	27,0%	R\$	1.693,93	DEINFRA - 42959
2	PONTO DE ESGOTO 50mm	17,00	Unid.	R\$	56,72	R\$	964,24	27,0%	R\$	1.224,58	DEINFRA - 42961
3	RALO METÁLICO QUADRADO COM REQUADRO - 150mm X 150mm	5,00	Unid.	R\$	64,18	R\$	320,90	27,0%	R\$	407,54	SINAPI - 21059
4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - COM TAMPA DE CONCRETO - DIÂMETRO: 60cm e ALTURA: 60cm	3,00	Unid.	R\$	98,88	R\$	296,64	27,0%	R\$	376,73	DEINFRA - 47977
5	CAIXA DE GORDURA EM PVC - COM CESTO E TAMPA - 18 Litros - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	Unid.	R\$	276,57	R\$	276,57	27,0%	R\$	351,24	DEINFRA - 43135
6	TUBULAÇÃO EM PVC - DIÂMETRO: 150mm - ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - INCLUSO CONEXÕES	90,00	ml	R\$	63,62	R\$	5.725,80	27,0%	R\$	7.271,77	SINAPI - 89849
7	TUBULAÇÃO EM PVC - DIÂMETRO: 100mm - ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - INCLUSO CONEXÕES	70,00	ml	R\$	26,51	R\$	1.855,70	27,0%	R\$	2.356,74	SINAPI - 89800
8	TUBULAÇÃO EM PVC - DIÂMETRO: 50mm - ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - INCLUSO CONEXÕES	50,00	ml	R\$	13,43	R\$	671,50	27,0%	R\$	852,81	SINAPI - 89798
<b>Total de Instalações Sanitárias - Esgoto</b>					<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>11.445,15</b>		<b>R\$</b>	<b>14.535,34</b>	
<b>12. Sistema de Tratamento de Esgoto</b>											
<b>FOSSA SÉPTICA - 2,20x2,00m - ALTURA: 1,50m</b>											
1	LOCAÇÃO DA OBRA POR m² CONSTRUÍDO - ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS E PONTALETADAS	8,40	ml	R\$	51,86	R\$	435,62	27,0%	R\$	553,24	SINAPI - 99059
2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA - DE 1,5M ATÉ 3,00M	13,50	m³	R\$	9,26	R\$	125,01	27,0%	R\$	158,76	SINAPI - 90084
3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESP. 14CM) E INCLUINDO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	12,60	m²	R\$	88,26	R\$	1.112,08	27,0%	R\$	1.412,34	SINAPI - 103319
4	CHAPISCO EM PAREDE - TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - ESPESSURA: 0,5cm - PREPARO MANUAL - APENAS PAREDE INTERNA	12,60	m²	R\$	3,77	R\$	47,50	27,0%	R\$	60,33	SINAPI - 87879
5	REBOCO ARGAMASSA FINA - TRAÇO: 1:2 - ESPESSURA: 0,5CM - PREPARO COM BETONEIRA - COM IMPERMEABILIZANTE	12,60	m²	R\$	22,90	R\$	288,54	27,0%	R\$	366,45	SINAPI - 87548
6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO - FUNDO - ESPESSURA: 5,0cm	4,40	m²	R\$	27,40	R\$	120,56	27,0%	R\$	153,11	SINAPI - 95241
7	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO - TRAÇO 1:3 - ESPESSURA: 3,00cm	4,40	m²	R\$	41,08	R\$	180,75	27,0%	R\$	229,56	SINAPI - 98680
8	REATERRO VALA COM MATERIAL GRANULAR - MANUAL	6,90	m³	R\$	10,47	R\$	72,24	27,0%	R\$	91,75	SINAPI - 93369
	TAMPA EM LAJE PRE-MOLDADA - INCLUINDO VIGOTES, TIJOLOS, ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 15MPA	4,40	m²	R\$	174,50	R\$	767,80	27,0%	R\$	975,11	SINAPI - 101963
9	ESCORAMENTO MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA - COM ABERTURA PARA INSPEÇÃO	4,40	m²	R\$	174,50	R\$	767,80	27,0%	R\$	975,11	SINAPI - 101963
10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - PARA PREENCHIMENTO DOS BLOCOS	2,00	m³	R\$	411,99	R\$	823,98	27,0%	R\$	1.046,45	SINAPI - 94970
<b>Total de Fossa Séptica</b>					<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>3.974,09</b>		<b>R\$</b>	<b>5.047,09</b>	
<b>FILTRO ANAERÓBICO - 2,20x2,00m - ALTURA: 1,50m</b>											
1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA - ATRAVÉS DE GABARITOS DE TÁBUAS	8,40	ml	R\$	51,86	R\$	435,62	27,0%	R\$	553,24	SINAPI - 99059
2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA - DE 1,5M ATÉ 3,00M	13,50	m³	R\$	9,26	R\$	125,01	27,0%	R\$	158,76	SINAPI - 90084
3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESP. 14CM) E INCLUINDO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	12,60	m²	R\$	88,26	R\$	1.112,08	27,0%	R\$	1.412,34	SINAPI - 103319
4	CHAPISCO EM PAREDE - TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - ESPESSURA: 0,5cm - PREPARO MANUAL - APENAS PAREDE INTERNA	12,60	m²	R\$	3,77	R\$	47,50	27,0%	R\$	60,33	SINAPI - 87879
5	REBOCO ARGAMASSA FINA - TRAÇO: 1:2 - ESPESSURA: 0,5CM - PREPARO COM BETONEIRA - COM IMPERMEABILIZANTE	12,60	m²	R\$	22,90	R\$	288,54	27,0%	R\$	366,45	SINAPI - 87548
6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO - FUNDO - ESPESSURA: 5,0cm	4,40	m²	R\$	27,40	R\$	120,56	27,0%	R\$	153,11	SINAPI - 95241
7	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO - TRAÇO 1:3 - ESPESSURA: 3,00cm	4,40	m²	R\$	41,08	R\$	180,75	27,0%	R\$	229,56	SINAPI - 98680
8	REATERRO VALA COM MATERIAL GRANULAR - MANUAL	6,90	m³	R\$	10,47	R\$	72,24	27,0%	R\$	91,75	SINAPI - 93369
	TAMPA EM LAJE PRE-MOLDADA - INCLUINDO VIGOTES, TIJOLOS, ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 15MPA	4,40	m²	R\$	174,50	R\$	767,80	27,0%	R\$	975,11	SINAPI - 101963
9	ESCORAMENTO MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA - COM ABERTURA PARA INPEÇÃO	4,40	m²	R\$	174,50	R\$	767,80	27,0%	R\$	975,11	SINAPI - 101963
10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - PARA PREENCHIMENTO DOS BLOCOS	2,00	m³	R\$	411,99	R\$	823,98	27,0%	R\$	1.046,45	SINAPI - 94970
<b>Total de Filtro Anaeróbico</b>					<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>3.974,09</b>		<b>R\$</b>	<b>5.047,09</b>	
<b>SUMIDOURO - 3,50x3,50m - ALTURA: 1,50m</b>											
1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA - ATRAVÉS DE GABARITOS DE TÁBUAS	14,00	ml	R\$	51,86	R\$	726,04	27,0%	R\$	922,07	SINAPI - 99059
2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA - DE 1,5M ATÉ 3,00M	21,00	m³	R\$	9,26	R\$	194,46	27,0%	R\$	246,96	SINAPI - 90084
3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESP. 14CM) E INCLUINDO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	21,00	m²	R\$	88,26	R\$	1.853,46	27,0%	R\$	2.353,89	SINAPI - 103319
4	CHAPISCO EM PAREDE - TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - ESPESSURA: 0,5cm - PREPARO MANUAL	21,00	m²	R\$	3,77	R\$	79,17	27,0%	R\$	100,55	SINAPI - 87879
5	REBOCO ARGAMASSA FINA - TRAÇO: 1:2 - ESPESSURA: 0,5CM - PREPARO COM BETONEIRA - COM IMPERMEABILIZANTE	21,00	m²	R\$	22,90	R\$	480,90	27,0%	R\$	610,74	SINAPI - 87554
6	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO	5,63	m³	R\$	10,47	R\$	58,95	27,0%	R\$	74,86	SINAPI - 93369
7	CAMADA DE PEDRA DE BRITA - ESPESSURA 50 CM	6,12	m³	R\$	123,80	R\$	757,66	27,0%	R\$	962,22	SINAPI - 100324
8	TAMPA EM LAJE PRE-MOLDADA - INCLUINDO VIGOTES, TIJOLOS, ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 15MPA	12,25	m²	R\$	174,50	R\$	2.137,63	27,0%	R\$	2.714,78	SINAPI - 74141/002
9	ESCORAMENTO MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA - COM ABERTURA PARA INPEÇÃO	12,25	m²	R\$	174,50	R\$	2.137,63	27,0%	R\$	2.714,78	SINAPI - 74141/002
9	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - PARA PREENCHIMENTO DOS BLOCOS	2,50	m³	R\$	411,99	R\$	1.029,98	27,0%	R\$	1.308,07	SINAPI - 94970
<b>Total de Sumidouro</b>					<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>7.318,23</b>		<b>R\$</b>	<b>9.294,15</b>	

				R\$	15.266,41			R\$	19.388,34
<b>Total de Sistema Tratamento de Esgoto</b>									
<b>13. Louças e Metais</b>									
1	VASO SANITARIO COM ASSENTO PLASTICO E CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ALAVANCA (P.N.E), SEM FURO FRONTAL - CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO TUBO DE LIGAÇÃO, COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NBR: 9050	2,00	Unid.	R\$ 623,09	R\$ 1.246,18	27,0%	R\$	1.582,65	SINAPI - 95472
2	VASO SANITARIO COM ASSENTO PLASTICO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS - CONJUNTO DE FIXAÇÃO, COM ACESSÓRIOS ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO, E ENGATE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	Unid.	R\$ 410,91	R\$ 6.574,56	27,0%	R\$	8.349,69	SINAPI - 86931
3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO SUSPENSO - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BANHEIRO PNE FEMININO E MASCULINO	2,00	Unid.	R\$ 222,68	R\$ 445,36	27,0%	R\$	565,61	SINAPI - 86943
4	CUBA DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCO - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO	12,00	Unid.	R\$ 404,51	R\$ 4.854,12	27,0%	R\$	6.164,73	SINAPI - 86938
5	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO - TIPO ALAVANCA - BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BANHEIRO PNE FEMININO E MASCULINO	2,00	Unid.	R\$ 63,40	R\$ 126,80	27,0%	R\$	161,04	SINAPI - 13415
6	TORNEIRA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	Unid.	R\$ 66,22	R\$ 794,64	27,0%	R\$	1.009,19	SINAPI - 86906
7	PAPALEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	Unid.	R\$ 52,71	R\$ 948,78	27,0%	R\$	1.204,95	SINAPI - 95544
8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO - 800 À 1500ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	Unid.	R\$ 70,80	R\$ 141,60	27,0%	R\$	179,83	SINAPI - 95547
9	PORTA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	Unid.	R\$ 64,22	R\$ 128,44	27,0%	R\$	163,12	SINAPI - 37401
10	ESPELHO CRISTAL - ESPESURA 4mm - BWC FEMININO (7,00x1,00m) E MASCULINO (7,00x1,00m)	14,00	m²	R\$ 419,29	R\$ 5.870,06	27,0%	R\$	7.454,98	SINAPI - 11186
11	BARRAS DE APOIO METÁLICAS EM INOX PARA P.N.E - NBR 9050 - FIXADOS COM PARAFUSO - 80,00cm - 3 BARRAS	2,00	cj.	R\$ 457,67	R\$ 915,34	27,0%	R\$	1.162,48	DEINFRA - 47980
12	PLACA ACRILICO PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS CONFORME PROJETO - NBR 9050 - 25,00x8,00cm - ESPESURA: 6,00cm - BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	2,00	Unid.	R\$ 57,96	R\$ 115,92	27,0%	R\$	147,22	SINAPI - 10851
13	TORNEIRA DE METAL COM BICO - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	Unid.	R\$ 40,46	R\$ 80,92	27,0%	R\$	102,77	SINAPI - 7602
<b>Total de Louças e Metais</b>				<b>R\$</b>	<b>22.242,72</b>		<b>R\$</b>	<b>28.248,25</b>	
<b>14. Instalações Preventivo Contra Incêndio</b>									
1	ABRIGO COMPLETO PARA DOIS BOTIÕES DE GÁS (13kg) - 2,00x1,20m - ALVENARIA DE TIJOLO DEITADO, LAJE DE COBERTURA, PORTA DE FERRO FUNDIDO	1,00	Unid.	R\$ 1.263,24	R\$ 1.263,24	27,0%	R\$	1.604,31	DEINFRA - 43684
2	SINALIZAÇÃO ABANDONO DE LOCAL FOTOLUMINECENTE - INDICANDO SAÍDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	Unid.	R\$ 21,37	R\$ 235,07	27,0%	R\$	298,54	SINAPI - 37539
3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - POTÊNCIA 2X8 WATTS - LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	Unid.	R\$ 27,05	R\$ 189,35	27,0%	R\$	240,47	SINAPI - 97599
4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - POTÊNCIA 2X55 WATTS - LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	Unid.	R\$ 197,19	R\$ 788,76	27,0%	R\$	1.001,73	DEINFRA - 43727
5	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUIMICO SECO (PQS) - 4Kg	4,00	Unid.	R\$ 165,04	R\$ 660,16	27,0%	R\$	838,40	SINAPI - 101908
<b>Total de Instalações Preventivo Contra Incêndio</b>				<b>R\$</b>	<b>3.136,58</b>		<b>R\$</b>	<b>3.983,46</b>	
<b>15. Instalações Elétricas</b>									
1	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	4,00	Unid.	R\$ 149,07	R\$ 596,28	27,0%	R\$	757,28	SINAPI - 93128
2	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (DOIS MÓDULOS) - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	5,00	Unid.	R\$ 176,87	R\$ 884,35	27,0%	R\$	1.123,12	SINAPI - 93137
3	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (TRÊS MÓDULOS) - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	4,00	Unid.	R\$ 176,87	R\$ 707,48	27,0%	R\$	898,50	SINAPI - 93137
4	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (DOIS MÓDULOS) - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	2,00	Unid.	R\$ 214,30	R\$ 428,60	27,0%	R\$	544,32	SINAPI - 93139
5	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (TRÊS MÓDULOS) - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	4,00	Unid.	R\$ 236,10	R\$ 944,40	27,0%	R\$	1.199,39	COMPOSIÇÃO SINAPI
6	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 10A - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	65,00	Unid.	R\$ 183,16	R\$ 11.905,40	27,0%	R\$	15.119,86	SINAPI - 93141
7	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 20A - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO - TORNEIRA ELÉTRICA	1,00	Unid.	R\$ 185,37	R\$ 185,37	27,0%	R\$	235,42	SINAPI - 93143
8	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 10A - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO - SISTEMAS PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	11,00	Unid.	R\$ 183,16	R\$ 2.014,76	27,0%	R\$	2.558,75	SINAPI - 93141
9	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO - CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FIAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO - TOMADA DE 20A	6,00	Unid.	R\$ 185,37	R\$ 1.112,22	27,0%	R\$	1.412,52	SINAPI - 93143
10	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM LÂMPADA DE LED - DE 2X20W - INCLUSO INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DA LÂMPADA	64,00	Unid.	R\$ 135,91	R\$ 8.698,24	27,0%	R\$	11.046,76	DEINFRA - 43682
11	LUMINÁRIA PAINEL PLAFON DE SOBREPOR QUADRADO COM LÂMPADA DE LED - 20W - INCLUSO INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DA LÂMPADA	2,00	Unid.	R\$ 111,57	R\$ 223,14	27,0%	R\$	283,39	SINAPI - 3803 E 39385
12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARA 24 DISJUNTORES - PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	Unid.	R\$ 386,47	R\$ 386,47	27,0%	R\$	490,82	Sinapi - 39806
13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA PADRÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	Unid.	R\$ 157,61	R\$ 157,61	27,0%	R\$	200,16	Sinapi - 101894
14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA PADRÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	Unid.	R\$ 157,61	R\$ 157,61	27,0%	R\$	200,16	Sinapi - 101894
15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 20 A/ 25A - PADRÃO DIN (LINHA PADRÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	Unid.	R\$ 76,70	R\$ 1.380,60	27,0%	R\$	1.753,36	Sinapi - 93669
16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 30 A, PADRÃO DIN (LINHA PADRÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TORNEIRA ELÉTRICA	1,00	Unid.	R\$ 81,24	R\$ 81,24	27,0%	R\$	103,17	Sinapi - 93671
17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA PADRÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	Unid.	R\$ 385,00	R\$ 385,00	27,0%	R\$	488,95	DEINFRA 40035
18	ENTRADA DE ENERGIA ÁEREA - TRIFÁSICA - COM POSTE DE CONCRETO - COM CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	Unid.	R\$ 2.761,09	R\$ 2.761,09	27,0%	R\$	3.506,58	COMPOSIÇÃO SINAPI
19	REFLETOR RETANGULAR COM LUMINÁRIA DE LED - 50W - INSTALAÇÃO COM CABO EPP	4,00	Unid.	R\$ 472,24	R\$ 1.888,96	27,0%	R\$	2.398,98	COMPOSIÇÃO SINAPI
20	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - 6M - INCLUSO INSTALAÇÃO DOS REFLETORES	2,00	Unid.	R\$ 1.158,44	R\$ 2.316,88	27,0%	R\$	2.942,44	DEINFRA - 40026
21	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 25mm - PAR PASSAR A FIAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO REFLETORES	30,00	m	R\$ 10,20	R\$ 306,00	27,0%	R\$	388,62	SINAPI - 91835
<b>Total de Instalações Elétricas</b>				<b>R\$</b>	<b>37.521,70</b>		<b>R\$</b>	<b>47.652,56</b>	
<b>16. Rede Lógica</b>									
1	TOMADA REDE LÓGICA RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	Unid.	R\$ 46,80	R\$ 936,00	27,0%	R\$	1.188,72	SINAPI - 98307
2	PONTO DE INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA REDE LÓGICA	20,00	Unid.	R\$ 149,07	R\$ 2.981,40	27,0%	R\$	3.786,38	SINAPI - 93128
3	PONTO DE INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA REDE DE TELEFONIA	4,00	Unid.	R\$ 149,07	R\$ 596,28	27,0%	R\$	757,28	SINAPI - 93128
4	TOMADA PARA ANTENA DE TV - CABO COAXIAL DE 9mm - CONJUNTO MONTADO PATA EMBUTIR 4"x2" (PLACA+SUPORTE+MÓDULO)	2,00	Unid.	R\$ 15,74	R\$ 31,48	27,0%	R\$	39,98	SINAPI - 38084

5	PONTO DE INSTALAÇÃO PARA ANTENA DE TV	2,00	Unid.	R\$	149,07	R\$	298,14	27,0%	R\$	378,64	SINAPI - 93128
6	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS - TIPO R1 - 0,35x0,60x0,50cm - EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	1,00	Unid.	R\$	516,65	R\$	516,65	27,0%	R\$	656,15	SINAPI - 101795
						<b>R\$</b>	<b>5.359,95</b>		<b>R\$</b>	<b>6.807,14</b>	

**Total de Rede Lógica**

**17. Pavimentação Externa - Calçada**

1	DEMOLIÇÃO CONTRAPISO EXISTENTE	104,50	m³	R\$	21,14	R\$	2.209,13	27,0%	R\$	2.805,60	DEINFRA - 42526
2	LASTRO MANUAL COM BRITA E=5CM	5,22	m³	R\$	123,80	R\$	646,24	27,0%	R\$	820,72	SINAPI - 100324
3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM - PREPARO COM BETONEIRA - CALÇADA, RAMPAS INTERNA E EXTERNA	104,50	m²	R\$	43,28	R\$	4.522,76	27,0%	R\$	5.743,91	SINAPI - 87755
4	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO - 35X35CM - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE - INCLUSO REJUNTE - CALÇADA, RAMPAS INTERNA E EXTERNA	104,50	m²	R\$	58,35	R\$	6.097,58	27,0%	R\$	7.743,92	SINAPI - 87249
5	CONCRETO ESTRUTURAL RODADO NA OBRA - FCK=25 MPA - INCLUSO LANÇAMENTO - EXECUÇÃO RAMPAS FUNDOS DA ESCOLA - COMPLETO	2,00	m³	R\$	2.531,32	R\$	5.062,64	27,0%	R\$	6.429,55	SINAPI - 95956
						<b>R\$</b>	<b>18.538,34</b>		<b>R\$</b>	<b>23.543,69</b>	

**Total De Pavimentação - Calçada**

**18. Serviços Finais**

1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	589,68	m²	R\$	3,55	R\$	2.093,36	27,0%	R\$	2.658,57	DEINFRA - 42846
						<b>R\$</b>	<b>2.093,36</b>		<b>R\$</b>	<b>2.658,57</b>	

**Total de Serviço Finais**

**ORÇAMENTO TOTAL** **R\$ 834.151,88** **1.059.318,89**

**OBS.: ANTES DE EXECUTAR DETERMINADOS ITENS, COMO GRADE DE ALUMINIO, CALHAS, RUFO, LETRAS DE INOX, ENTRE OUTROS, DEVERÁ SER APRESENTADO UMA AMOSTRA DO MATERIAL PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA PARA ANÁLISE**

ELIZA BULLA  
Eng.Civil – CREA/SC 119.586-0

JANIERI ROMANATTO  
Arquiteta e Urbanista - CAU/SC A105267-5