

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARANÁ - CREA/PR**

INSPEÇÃO: GUARAPUAVA

ENDEREÇO: RUA PEDRO SIQUEIRA- Nº 1610

BDI(%): 28,35

SINAPI - DATABASE: 05/2015



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$) S/BDI	CUSTO TOTAL (R\$) C/BDI	REF. DE PREÇO	CÓDIGO DO SERVIÇO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES</b>								<b>R\$ 5.263,84</b>	<b>R\$ 6.756,14</b>		
1.1	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	9,00	0,00	21,20	21,20	0,00	190,80	R\$ 190,80	R\$ 244,89	SINAPI	73801/2
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	235,26	46,05	281,31	705,78	138,15	R\$ 843,93	R\$ 1.083,18	SINAPI	74209/1
1.3	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M3	1,00	0,00	50,87	50,87	0,00	50,87	R\$ 50,87	R\$ 65,29	SINAPI	85387
1.4	REMOCAO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	450,00	0,00	8,47	8,47	0,00	3811,50	R\$ 3.811,50	R\$ 4.892,06	SINAPI	85407
1.5	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	UN	21,00	0,00	11,42	11,42	0,00	239,82	R\$ 239,82	R\$ 307,81	SINAPI	85416
1.6	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO S/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	24,00	0,00	4,44	4,44	0,00	106,56	R\$ 106,56	R\$ 136,77	SINAPI	85332
1.7	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	1,00	0,00	15,96	15,96	0,00	15,96	R\$ 15,96	R\$ 20,48	SINAPI	85333
1.8	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA) (INSTALAÇÃO PONTO DE ÁGUA PARA FILTRO)	M	1,00	3,62	0,78	4,40	3,62	0,78	R\$ 4,40	R\$ 5,65	SINAPI	72135
<b>2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 6.191,01</b>	<b>R\$ 7.946,16</b>		
2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	149,01	5,97	5,62	11,59	889,59	837,44	R\$ 1.727,03	R\$ 2.216,64	SINAPI	88488
2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	297,55	5,97	4,32	10,29	1776,37	1285,42	R\$ 3.061,79	R\$ 3.929,81	SINAPI	88489
2.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS, SOBRE FUNDONIVELADOR BRANCO	M2	25,53	8,98	12,60	21,58	229,26	321,68	R\$ 550,94	R\$ 707,13	SINAPI	74065/2
2.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA OU PLÁSTICA (PINTURA ELETRODUTO)	M2	17,20	6,62	15,96	22,58	113,86	274,51	R\$ 388,38	R\$ 498,49	SINAPI	73924/3
2.5	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 40X40cm 5Mpa, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	9,00	30,90	20,53	51,43	278,10	184,77	R\$ 462,87	R\$ 594,09	COTA.	COT.33
<b>3</b>	<b>ELÉTRICA</b>								<b>R\$ 16.585,15</b>	<b>R\$ 21.287,04</b>		
3.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	268,00	0,86	1,27	2,13	230,48	340,36	R\$ 570,84	R\$ 732,67	SINAPI	73860/7
3.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	642,00	1,19	1,60	2,79	763,98	1027,20	R\$ 1.791,18	R\$ 2.298,98	SINAPI	73860/8
3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	12,00	9,00	3,22	12,22	108,00	38,64	R\$ 146,64	R\$ 188,21	SINAPI	74130/1
3.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	3,00	53,82	2,67	56,49	161,46	8,01	R\$ 169,47	R\$ 217,51	SINAPI	74130/3
3.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	1,00	67,13	13,05	80,18	67,13	13,05	R\$ 80,18	R\$ 102,91	SINAPI	74130/004
3.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	1,00	94,58	13,05	107,63	94,58	13,05	R\$ 107,63	R\$ 138,14	SINAPI	74130/005
3.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	1,00	171,17	91,58	262,75	171,17	91,58	R\$ 262,75	R\$ 337,24	SINAPI	74131/004
3.8	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	3,16	9,79	12,95	632,00	1958,00	R\$ 2.590,00	R\$ 3.324,27	SINAPI	74252/1
3.9	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	26,00	17,44	5,33	22,77	453,44	138,58	R\$ 592,02	R\$ 759,86	SINAPI	73861/21
3.10	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	15,00	17,49	5,33	22,82	262,35	79,95	R\$ 342,30	R\$ 439,34	SINAPI	73861/18
3.11	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	17,00	14,38	5,33	19,71	244,46	90,61	R\$ 335,07	R\$ 430,06	SINAPI	73861/15
3.12	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	16,00	18,29	4,46	22,75	292,64	71,36	R\$ 364,00	R\$ 467,19	SINAPI	83452
3.13	TOMADA HEXAGONAL SOBREPOR 2P + T 10 A 4X2" COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	8,12	6,38	14,50	138,04	108,46	R\$ 246,50	R\$ 316,38	COTA.	COT.02
3.14	CONJ. 2 TOMADAS HEXAGONAL SOBREPOR 2P + T 10 A 4X2" COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	15,61	6,38	21,99	343,42	140,36	R\$ 483,78	R\$ 620,93	COTA.	COT.34
3.15	TOMADAS HEXAGONAL SOBREPOR 2P + T 20 A 4X2" COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	25,26	6,38	31,64	75,78	19,14	R\$ 94,92	R\$ 121,83	COTA.	COT.35
3.16	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	13,57	6,38	19,95	40,71	19,14	R\$ 59,85	R\$ 76,82	COTA.	COT.04
3.17	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES + TOMADA HEXAGONAL 2P+T 10A COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	15,23	6,38	21,61	45,69	19,14	R\$ 64,83	R\$ 83,21	COTA.	COT.05
3.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 175V - 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,43	1,57	62,00	60,43	1,57	R\$ 62,00	R\$ 79,58	COTA.	COT.06
3.19	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR - 80 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	226,67	1,57	228,24	226,67	1,57	R\$ 228,24	R\$ 292,95	COTA.	COT.42
3.20	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	2,00	8,13	16,32	24,45	16,26	32,64	R\$ 48,90	R\$ 62,76	SINAPI	74094/1
3.21	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 25 W	UN	2,00	10,24	2,61	12,85	20,48	5,22	R\$ 25,70	R\$ 32,99	COTA.	COT.09
3.22	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR RETANGULAR AUTOVOLT LUZ BRANCA 1x31W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	33,00	233,57	6,38	239,95	7707,81	210,54	R\$ 7.918,35	R\$ 10.163,20	COT.36	3.22
<b>4</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								<b>R\$ 7.016,99</b>	<b>R\$ 9.006,31</b>		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARANÁ - CREA/PR**

INSPETORIA: GUARAPUAVA  
 ENDEREÇO: RUA PEDRO SIQUEIRA- Nº 1610

BDI(%): 28,35  
 SINAPI - DATABASE: 05/2015



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$) S/ BDI	CUSTO TOTAL (R\$) C/ BDI	REF. DE PREÇO	CÓDIGO DO SERVIÇO
4.1	CABO UTP CAT 5e 4 PARES TRANÇADO	M	732,00	1,91	1,78	3,69	1398,12	1302,96	R\$ 2.701,08	R\$ 3.466,84	COTA.	COT.10
4.2	TOMADA DE SOBREPOR RJ-45	UNI	42,00	9,25	6,38	15,63	388,50	267,96	R\$ 656,46	R\$ 842,57	COTA.	COT.11
4.3	PATCH PANEL 19" 1 U 24 PORTAS CAT5e	UNI	2,00	271,69	16,04	287,73	543,38	32,08	R\$ 575,46	R\$ 738,60	COTA.	COT.22
4.4	GUIA CABO 19" 1U X 50 mm	UNI	3,00	13,50	10,69	24,19	40,50	32,07	R\$ 72,57	R\$ 93,14	COTA.	COT.24
4.5	PAINEL DE CONEXÃO IDC 110 100 PARES	UNI	1,00	118,16	16,04	134,20	118,16	16,04	R\$ 134,20	R\$ 172,25	COTA.	COT.25
4.6	PATCH CORD CAT 5e RJ45/RJ45 1,0 m	UNI	45,00	6,32	4,25	10,57	284,40	191,25	R\$ 475,65	R\$ 610,50	COTA.	COT.26
4.7	SWITCH 8 PORTAS 10/100/1000	UNI	1,00	274,98	16,04	291,02	274,98	16,04	R\$ 291,02	R\$ 373,52	COTA.	COT.27
4.8	RACK DE PAREDE 19" 07U X 370mm	UNI	1,00	320,59	16,04	336,63	320,59	16,04	R\$ 336,63	R\$ 432,06	COTA.	COT.30
4.9	BANDEIJA 19" 1U X 300mm	UNI	5,00	52,96	10,69	63,65	264,80	53,45	R\$ 318,25	R\$ 408,47	COTA.	COT.31
4.10	CENTRAL PABX 4-12	UNI	1,00	686,48	16,04	702,52	686,48	16,04	R\$ 702,52	R\$ 901,68	COTA.	COT.32
4.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	5,84	14,69	20,53	87,60	220,35	R\$ 307,95	R\$ 395,25	SINAPI	55865
4.12	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UNI	1,00	25,26	5,33	30,59	25,26	5,33	R\$ 30,59	R\$ 39,26	SINAPI	2587
4.13	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UNI	1,00	30,26	5,33	35,59	30,26	5,33	R\$ 35,59	R\$ 45,68	SINAPI	2576
4.14	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UNI	1,00	25,26	5,33	30,59	25,26	5,33	R\$ 30,59	R\$ 39,26	SINAPI	2588
4.15	BUCHA REDUCAO PVC ROSCAVEL, 1" X 1/2"	UNI	2,00	1,41	5,33	6,74	2,82	10,66	R\$ 13,48	R\$ 17,30	SINAPI	799
4.16	ELETROCALHA FURADA TIPO "U" PRÉ-GALVANIZADA 100 x 100, COM SEPTO DIVISOR, INCLUSO SAÍDAS E FIXAÇÃO SIMPLES COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	25,12	5,33	30,45	276,32	58,63	R\$ 334,95	R\$ 429,91	COTA.	COT.01
<b>5</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS</b>								<b>R\$ 3.326,37</b>	<b>R\$ 4.269,40</b>		
5.1	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	0,90	320,83	36,48	357,31	288,75	32,83	R\$ 321,58	R\$ 412,75	SINAPI	74125/2
5.2	BARRA DE APOIO PNE 80 CM X 40MM - CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	436,27	15,80	452,07	872,54	31,60	R\$ 904,14	R\$ 1.160,46	COTA.	COT.12
5.3	BARRA DE SEGURANÇA PARA LAVATÓRIO DIAM.40MM - CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	475,20	15,80	491,00	475,20	15,80	R\$ 491,00	R\$ 630,20	COTA.	COT.13
5.4	VASO SANITÁRIO PNE C/ CAIXA ACOPLADA E REGULADOR DE PRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	434,28	15,80	450,08	434,28	15,80	R\$ 450,08	R\$ 577,68	COTA.	COT.17
5.5	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	17,81	2,34	20,15	17,81	2,34	R\$ 20,15	R\$ 25,86	SINAPI	377
5.6	TORNEIRA PNE DE MESA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E ACABAMENTO CROM	UNI	1,00	616,19	15,80	631,99	616,19	15,80	R\$ 631,99	R\$ 811,16	COTA.	COT.16
5.7	PAPELEIRA PLÁSTICA PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	81,05	8,75	89,80	81,05	8,75	R\$ 89,80	R\$ 115,26	COTA.	COT.18
5.8	PAPELEIRA PLÁSTICA PARA PAPEL HIGIÊNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	58,79	8,75	67,54	58,79	8,75	R\$ 67,54	R\$ 86,69	COTA.	COT.19
5.9	SABONETEIRA COM RESERVATÓRIO PARA SABONETE LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	87,11	8,75	95,86	87,11	8,75	R\$ 95,86	R\$ 123,04	COTA.	COT.20
5.10	DUCHA HIGIÊNICA 1/2" EM METAL COMPRIMENTO 1,20 COM REGISTRO E GATILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	171,73	15,80	187,53	171,73	15,80	R\$ 187,53	R\$ 240,69	COTA.	COT.40
5.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	0,50	1,84	10,35	12,19	0,92	5,18	R\$ 6,10	R\$ 7,83	SINAPI	89355
5.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UNI	1,00	40,86	9,63	50,49	40,86	9,63	R\$ 50,49	R\$ 64,80	SINAPI	89986
5.13	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	1,00	2,45	7,66	10,11	2,45	7,66	R\$ 10,11	R\$ 12,98	SINAPI	72676
5.14	JOELHO PVC SOLD/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PRED 20MM X 1/2"	UNI	1,00	1,01	3,91	4,92	1,01	3,91	R\$ 4,92	R\$ 6,31	SINAPI	3521
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 314,41</b>	<b>R\$ 403,55</b>		
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	149,01	0,18	1,93	2,11	26,82	287,59	R\$ 314,41	R\$ 403,55	SINAPI	9537
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 38.697,77</b>	<b>R\$ 49.668,59</b>		

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto  
 CREA/SC 122.825-5

Eng. Civil Jacson Jeremias  
 CREA/SC 125.007-9