

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

INSPECTORIA: UNIÃO DA VITÓRIA

ENDEREÇO: AV.GETÚLIO VARGAS, Nº186 - ED.EXECUTIVE CENTER UNIÃO

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
1	SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES								R\$ 4.717,07	R\$ 6.054,36	1	
1.1	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	1,62	0,00	21,20	21,20	0,00	34,34	R\$ 34,34	R\$ 44,08	SINAPI	73801/2
1.2	DESMONTAGEM E REMOCAO DE PAINES DE DIVISORIAS DE MADEIRA	M2	37,74	0,00	33,21	33,21	0,00	1253,35	R\$ 1.253,35	R\$ 1.608,67	SINAPI	85378
1.3	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
1.4	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M3	1,50	0,00	50,87	50,87	0,00	76,31	R\$ 76,31	R\$ 97,94	SINAPI	85387
1.5	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	2,00	0,00	8,80	8,80	0,00	17,60	R\$ 17,60	R\$ 22,59	SINAPI	72142
1.6	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	2,00	0,00	42,43	42,43	0,00	84,86	R\$ 84,86	R\$ 108,92	SINAPI	72143
1.7	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M2	3,58	0,00	10,59	10,59	0,00	37,91	R\$ 37,91	R\$ 48,66	SINAPI	72236
1.8	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	255,00	8,27	0,20	8,47	2108,85	51,00	R\$ 2.159,85	R\$ 2.772,17	SINAPI	85407
1.9	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	12,00	0,00	11,42	11,42	0,00	137,04	R\$ 137,04	R\$ 175,89	SINAPI	85416
1.10	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO S/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	9,00	0,00	4,44	4,44	0,00	39,96	R\$ 39,96	R\$ 51,29	SINAPI	85332
1.11	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	2,00	0,00	15,96	15,96	0,00	31,92	R\$ 31,92	R\$ 40,97	SINAPI	85333
2	CONSTRUÇÕES								R\$ 5.153,70	R\$ 6.614,77		
2.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COMBETONEIRA	M2	1,62	11,03	16,47	27,50	17,87	26,68	R\$ 44,55	R\$ 57,18	SINAPI	73907/3
2.2	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	1,00	0,00	69,79	69,79	0,00	69,79	R\$ 69,79	R\$ 89,58	SINAPI	72144
2.3	RECOLOCACAO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	UN	1,00	1,42	41,46	42,88	1,42	41,46	R\$ 42,88	R\$ 55,04	SINAPI	72146
2.4	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M²	3,58	19,02	24,48	43,50	68,09	87,64	R\$ 155,73	R\$ 199,88	SINAPI	11587
2.5	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM	M2	3,58	13,37	25,92	39,29	47,86	92,79	R\$ 140,66	R\$ 180,54	SINAPI	84091
2.6	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO DRYWALL	M²	28,30	70,00	20,00	90,00	1981,00	566,00	R\$ 2.547,00	R\$ 3.269,07	DEINFRA	
2.7	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00	1549,16	59,20	1608,36	1549,16	59,20	R\$ 1.608,36	R\$ 2.064,33	SINAPI	73838/1
2.8	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	1,00	218,95	115,91	334,86	218,95	115,91	R\$ 334,86	R\$ 429,79	SINAPI	73910/5
2.9	FERROLHO/FECHO/TARJETA ALUMINIO 3" TIPO FERROLHO/FECHO/TARJETA P/ JAN / PORTA /PORTAO	UNI	1,00	8,01	10,00	18,01	8,01	10,00	R\$ 18,01	R\$ 23,12	SINAPI	3107
2.10	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	1,00	149,93	41,93	191,86	149,93	41,93	R\$ 191,86	R\$ 246,25	SINAPI	74069/2
3	REVESTIMENTOS								R\$ 3.696,29	R\$ 4.744,19		
3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	62,83	5,97	5,62	11,59	375,10	353,10	R\$ 728,20	R\$ 934,64	SINAPI	88488
3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	247,08	5,97	4,32	10,29	1475,07	1067,39	R\$ 2.542,45	R\$ 3.263,23	SINAPI	88489
3.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDONIVELADOR BRANCO	M2	7,77	8,98	12,60	21,58	69,77	97,90	R\$ 167,68	R\$ 215,22	SINAPI	74065/2
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	1,62	19,07	18,62	37,69	30,89	30,16	R\$ 61,06	R\$ 78,37	SINAPI	87249
3.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA OU PLÁSTICA (PINTURA ELETRODUTO)	M	8,72	6,62	15,96	22,58	57,73	139,17	R\$ 196,90	R\$ 252,72	SINAPI	73924/3
4	ELÉTRICA								R\$ 6.594,28	R\$ 8.463,76		
4.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	172,00	0,86	1,27	2,13	147,92	218,44	R\$ 366,36	R\$ 470,22	SINAPI	73860/7
4.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	260,00	1,19	1,60	2,79	309,40	416,00	R\$ 725,40	R\$ 931,05	SINAPI	73860/8
4.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	9,00	3,22	12,22	72,00	25,76	R\$ 97,76	R\$ 125,47	SINAPI	74130/1
4.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	53,82	2,67	56,49	161,46	8,01	R\$ 169,47	R\$ 217,51	SINAPI	74130/3
4.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	117,00	65,67	182,67	117,00	65,67	R\$ 182,67	R\$ 234,46	SINAPI	83463
4.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70,00	3,16	9,79	12,95	221,20	685,30	R\$ 906,50	R\$ 1.163,49	SINAPI	74252/1
4.7	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	17,44	5,33	22,77	348,80	106,60	R\$ 455,40	R\$ 584,51	SINAPI	73861/21
4.8	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	17,49	5,33	22,82	52,47	15,99	R\$ 68,46	R\$ 87,87	SINAPI	73861/18
4.9	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	14,38	5,33	19,71	57,52	21,32	R\$ 78,84	R\$ 101,19	SINAPI	73861/15
4.10	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	18,29	4,46	22,75	73,16	17,84	R\$ 91,00	R\$ 116,80	SINAPI	83452

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

INSPECTORIA: UNIÃO DA VITÓRIA

ENDEREÇO: AV.GETÚLIO VARGAS, Nº186 - ED.EXECUTIVE CENTER UNIÃO

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
4.11	TOMADA HEXAGONAL SOBREPOR 2P + T 10 A 4X2" COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	8,12	6,38	14,50	24,36	19,14	R\$ 43,50	R\$ 55,83	COTA.	COT.02
4.12	CONJ. 2 TOMADAS HEXAGONAL SOBREPOR 2P + T 10 A 4X2" COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	15,61	6,38	21,99	109,27	44,66	R\$ 153,93	R\$ 197,57	COTA.	COT.34
4.13	TOMADAS HEXAGONAL SOBREPOR 2P + T 20 A 4X2" COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,26	6,38	31,64	25,26	6,38	R\$ 31,64	R\$ 40,61	COTA.	COT.35
4.14	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13,57	6,38	19,95	13,57	6,38	R\$ 19,95	R\$ 25,61	COTA.	COT.04
4.15	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES + TOMADA HEXAGONAL 2P+T 10A COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	15,23	6,38	21,61	30,46	12,76	R\$ 43,22	R\$ 55,47	COTA.	COT.05
4.16	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
4.17	DISJUNTOR BIPOLAR DR - 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	142,61	1,57	144,18	142,61	1,57	R\$ 144,18	R\$ 185,06	COTA.	COT.07
4.18	LUMINÁRIA 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
4.19	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
4.20	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR RETANGULAR AUTOVOLT LUZ BRANCA 1x31W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	12,00	233,57	6,38	239,95	2802,84	76,56	R\$ 2.879,40	R\$ 3.695,71	COTA.	COT.36
5	CABEAMENTO ESTRUTURADO								R\$ 3.630,67	R\$ 4.659,96		
5.1	CABO UTP CAT 5e 4 PARES TRANÇADO	M	150,00	1,91	1,78	3,69	286,50	267,00	R\$ 553,50	R\$ 710,42	COTA.	COT.10
5.2	TOMADA DE SOBREPOR RJ-45	UNI	10,00	9,25	6,38	15,63	92,50	63,80	R\$ 156,30	R\$ 200,61	COTA.	COT.11
5.3	PATCH PANEL 19" 1 U 24 PORTAS CAT5e	UNI	1,00	271,69	16,04	287,73	271,69	16,04	R\$ 287,73	R\$ 369,30	COTA.	COT.22
5.4	GUIA CABO 19" 1U X 50 mm	UNI	2,00	13,50	10,69	24,19	27,00	21,38	R\$ 48,38	R\$ 62,10	COTA.	COT.24
5.5	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
5.6	PATCH CORD CAT 5e RJ45/RJ45 1,0 m	UNI	15,00	6,32	4,25	10,57	94,80	63,75	R\$ 158,55	R\$ 203,50	COTA.	COT.26
5.7	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
5.8	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
5.9	BANDEJA 19" 1U X 300mm	UNI	4,00	52,96	10,69	63,65	211,84	42,76	R\$ 254,60	R\$ 326,78	COTA.	COT.31
5.10	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
5.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,00	3,16	9,79	12,95	110,60	342,65	R\$ 453,25	R\$ 581,75	SINAPI	74252/1
5.12	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	6,00	14,38	5,33	19,71	86,28	31,98	R\$ 118,26	R\$ 151,79	SINAPI	73861/15
5.13	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00	5,84	14,69	20,53	23,36	58,76	R\$ 82,12	R\$ 105,40	SINAPI	55865
5.14	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UNI	1,00	28,06	5,33	33,39	28,06	5,33	R\$ 33,39	R\$ 42,86	SINAPI	2582
5.15	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL, 1" X 1/2"	UNI	3,00	1,41	5,33	6,74	4,23	15,99	R\$ 20,22	R\$ 25,95	SINAPI	799
6	APARELHOS SANITÁRIOS								R\$ 5.348,28	R\$ 6.864,52		
6.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,80	301,64	55,67	357,31	542,95	100,21	R\$ 643,16	R\$ 825,50	SINAPI	74125/2
6.2	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
6.3	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
6.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	265,46	15,80	281,26	265,46	15,80	R\$ 281,26	R\$ 361,00	COTA.	COT.14
6.5	VASO SANITÁRIO PNE	UNI	1,00	654,92	15,80	670,72	654,92	15,80	R\$ 670,72	R\$ 860,87	COTA.	COT.15
6.6	VÁLVULA PARA ACIONAMENTO DE VASO SANITÁRIO COM CONTROLE DE FLUXO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	379,62	15,80	395,42	379,62	15,80	R\$ 395,42	R\$ 507,52	COTA.	COT.21
6.7	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	17,81	2,34	20,15	35,62	4,68	R\$ 40,30	R\$ 51,73	SINAPI	
6.8	TORNEIRA PNE DE MESA PARA LAVATORIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	UNI	2,00	616,19	15,80	631,99	1232,38	31,60	R\$ 1.263,98	R\$ 1.622,32	COTA.	COT.16
6.9	PAPELEIRA PLÁSTICA PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	81,05	8,75	89,80	162,10	17,50	R\$ 179,60	R\$ 230,52	COTA.	COT.18
6.10	PAPELEIRA PLÁSTICA PARA PAPEL HIGIÊNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	58,79	8,75	67,54	117,58	17,50	R\$ 135,08	R\$ 173,38	COTA.	COT.19
6.11	SABONETEIRA COM RESERVATÓRIO PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	87,11	8,75	95,86	174,22	17,50	R\$ 191,72	R\$ 246,07	COTA.	COT.20
6.12	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	12,19	3,98	16,17	12,19	3,98	R\$ 16,17	R\$ 20,75	SINAPI	86883
6.13	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	20,19	6,92	27,11	20,19	6,92	R\$ 27,11	R\$ 34,80	SINAPI	86887
6.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA •	M	0,50	1,84	10,35	12,19	0,92	5,18	R\$ 6,10	R\$ 7,83	SINAPI	89355
6.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UNI	1,00	40,86	9,63	50,49	40,86	9,63	R\$ 50,49	R\$ 64,80	SINAPI	89986
6.16	NIPLE DE ACO 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
6.17	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
6.18	TUBO DE PVC ATÓXICO 1/4" PARA PURIFICADOR DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,50	6,66	3,91	10,57	23,31	13,69	R\$ 37,00	R\$ 47,49	COTA.	COT.43
7	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 144,11	R\$ 184,97		
7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	66,41	0,18	1,99	2,17	11,95	132,16	R\$ 144,11	R\$ 184,97	SINAPI	9537
TOTAL									R\$ 29.284,40	R\$ 37.586,53		

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

INSPEÇÃO: UNIÃO DA VITÓRIA
ENDEREÇO: AV.GETÚLIO VARGAS, Nº186 - ED.EXECUTIVE CENTER UNIÃO

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
------	---	-------------------	------------	----------	-------------	----------------	----------	-------------	--------------------------	--------------------------	---------------	-------------------

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

Eng. Civil Jacson Jeremias
CREA/SC 125.007-9