



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: QUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL - Instalação de Subestação em Cubículo de Alvenaria

REVISÃO
29/04/2015

Item	SINAPI	Descrição	Quant.	Un	Custo Unitário		Total
					SEM BDI	COM BDI (25%)	
1	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REA PROVEITAMENTO DE 2X	50,00	m²	35,98	44,98	2.248,75
1.2	73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES FLETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	6,00	m²	262,27	327,84	1.967,03
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,40x4,80M)	11,52	m²	216,93	271,16	3.123,79
1.4	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS (COM REAPROVEITAMENTO)	191,00	m²	8,18	10,23	1.952,98
1.5	85367	DEMOLICAO DE PISO EM LADRILHO COM ARGAMASSA (INTERNO - SUBSTAÇÃO)	14,00	m²	10,41	13,01	182,18
1.6	72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS	3,00	m³	27,45	34,31	102,94
1.7	85367	DEMOLICAO DE PISO EM LADRILHO COM ARGAMASSA (PASSEIO EXTERNO)	7,00	m²	10,41	13,01	91,09
1.8	72949	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO (ATÉ 15CM)	3,00	m³	19,19	23,99	71,96
Total do Grupo							R\$ 9.740,70
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M (VALA VIGA BALDRAME+ESTACAS)	1,00	m³	28,00	35,00	35,00
2.2	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M (VALA CALÇADAS EXTERNAS - PASSEIO PÚBLICO)	7,50	m³	28,00	35,00	262,50
2.3	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM RETROESCA VADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM VIAS URBANAS (VALA ASFALTO)	6,00	m²	13,73	17,16	102,98
Total do Grupo							R\$ 400,48
3	ELEMENTOS ESTRUTURAIS						
3.1	INFRA ESTRUTURA						
3.1.1	FUNDAÇÕES						
3.1.1.1	74156/001	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	6	m	47,15	58,94	353,63
3.1.1.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (BLOCO DE FUNDAÇÃO)	5	m²	26,30	32,88	164,38

3.1.1.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE / DOBRA / COLOCACAO. (BLOCO DE FUNDAÇÃO)	5,42	KG	6,86	8,58	46,48
3.1.1.4	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE / DOBRA / COLOCAÇÃO. (BLOCO DE FUNDAÇÃO)	4,68	KG	6,97	8,71	40,77
3.1.1.5	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL (BASE BLOCO DE FUNDAÇÃO)	0,15	m³	300,25	375,31	56,30
3.1.1.6	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	0,4	m³	320,34	400,43	160,17
3.1.1.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	0,4	m³	72,32	90,40	36,16
3.1.2	VIGAS FUNDAÇÃO						
3.1.2.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	3	m²	26,30	32,88	98,63
3.1.2.2	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. (BLOCO DE FUNDAÇÃO)	6	KG	6,86	8,58	51,45
3.1.2.3	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (BLOCO DE FUNDAÇÃO)	17	KG	6,97	8,71	148,11
3.1.2.4	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	0,32	m³	332,58	415,73	133,03
3.1.2.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	0,32	m³	72,32	90,40	28,93
3.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.1.3.1	73968/001	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (VIGA DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA EXISTENTE)	10	m²	37,50	46,88	468,75
3.2	SUPRA ESTRUTURA						
3.2.1	LAJES						
3.2.1.1	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	15	m²	20,67	25,84	387,56
3.2.1.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	81	KG	6,97	8,71	705,71
3.2.1.3	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	1,5	m³	392,52	490,65	735,98
3.2.2	VIGAS						
3.2.2.1	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	10	m²	20,67	25,84	258,38
3.2.2.2	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	16	KG	6,86	8,58	137,20
3.2.2.3	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	27	KG	6,97	8,71	235,24
3.2.2.4	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	90,00	KG	5,76	7,20	648,00
3.2.2.5	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	1	m³	392,52	490,65	490,65
3.2.3	PILARES						

3.2.3.1	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	15	m²	20,67	25,84	387,56
3.2.3.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	40	KG	6,97	8,71	348,50
3.2.3.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	10	KG	6,86	8,58	85,75
3.2.3.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	0,6	m³	392,52	490,65	294,39
Total do Grupo							R\$ 6.501,69
4	PAREDES EM GERAL						
4.1	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM)ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	12,00	m²	98,88	123,60	1.483,20
4.2	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM)	2,00	m²	50,65	63,31	126,63
Total do Grupo							R\$ 1.609,83
5	REVESTIMENTOS						
5.1	74199	CHAPISCO RÚSTICO/PAREDES ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,0CM	24,00	m²	24,23	30,29	726,90
5.2	87794	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	24,00	m²	22,63	28,29	678,90
5.3	74250/002	FORRO DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL INCLUINDO RODAFORRO	15,00	m²	70,15	87,69	1.315,31
Total do Grupo							R\$ 2.721,11
6	PAVIMENTAÇÃO						
6.1	73710	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO (10CM BRITA Nº1 E 3CM PÓ DE BRITA)	2,00	m³	78,88	98,60	197,20
6.2	C73675 + C88297	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO LISO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIR	12,50	m²	51,86	64,83	810,31
Total do Grupo							R\$ 1.007,51
7	ESQUADRIAS						
7.1	73933/003+ PLEO121002	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA (PORTA DUAS FOLHAS - 2X0,80X2,10m)+ FERRAGEM	3,36	m²	406,65	508,31	1.707,93
7.2	PLEO112016	JANELA METALICA COM VENEZIANA FIXA (1,50X1,80m)	2,70	m²	434,48	543,10	1.466,37
7.3	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	7,56	m²	703,51	879,39	6.648,17
Total do Grupo							R\$ 9.822,47
8	PINTURA						
8.1	88484	APLIC. DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO 01 DEMÃO. AF_06/2014	12,50	m²	1,71	2,14	26,72
8.2	88485	APLIC. DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES 01 DEMÃO. AF_06/2014	57,50	m²	1,47	1,84	105,66

8.3	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	12,12	m²	13,69	17,11	207,40
	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	12,12	m²	7,84	9,80	118,78
8.4	88488	APLIC. MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	12,50	m²	8,74	10,93	136,56
8.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	57,50	m²	7,74	9,68	556,31
8.6	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	12,12	m²	17,60	22,00	266,64
8.7	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	10,45	m²	10,45	13,06	136,50
Total do Grupo							R\$ 1.554,57
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
9.1	CAIXAS DE PASSAGENS						
9.1.1	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	4,00	unid.	283,77	354,71	1.418,85
9.1.2	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	1,00	m³	80,39	100,49	100,49
9.1.3	5652	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (ENVELOPAMENTO)	1,00	m³	213,53	266,91	266,91
9.1.4	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - CAPTAÇÃO DE OLEO	1,00	unid.	278,55	348,19	348,19
9.1.5	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X25 FUNDO BRITA C/ TAMPA	10,00	unid.	191,18	238,98	2.389,75
9.2	DERIVAÇÃO						
9.2.1	73781/001	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIM= 2,4M SECAO TRANSVERSAL 240x10x12	2,00	unid.	119,64	149,55	299,10
9.2.2	84032	MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NAO APARELHADA 5X6 CM, PARA BEIRAL - Mão francesa beco total	2,00	unid.	40,16	50,20	100,40
9.2.3	84032	MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NAO APARELHADA 5X6 CM, PARA BEIRAL - Mão francesa plana	2,00	unid.	40,16	50,20	100,40
9.2.4	83641	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Para raios polimérico 15 kv	3,00	unid.	421,25	526,56	1.579,69
9.2.5	73780/001	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 300A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Chaves fusíveis base c 15kv 300A	3,00	unid.	140,62	175,78	527,33
9.2.6	COTAÇÃO MERCADO	CONECTORES ESTRIBO 1/0	3,00	unid.	23,20	29,00	87,00
9.2.7	73767/001	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO - Grampos linha viva	3,00	unid.	6,65	8,31	24,94
9.2.8	I13253	FIO DE COBRE NU 10 MM2 (6AWG) - FIO COBRE NU DE 10 A 500 MM2, PARA TENSOES DE ATE	10,00	kg	39,79	49,74	497,38
9.2.10	I00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	10,00	unid.	2,98	3,73	37,25
9.2.11	I00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	20,00	unid.	0,35	0,44	8,75
9.3	RAMAL SUBTERRÂNEO						

9.3.1	73781/001+ COTAÇÃO	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.Terminais poliméricos interno 15kv Terminais poliméricos externo 15kv	4,00	unid.	346,87	433,59	1.734,37
9.3.2	73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.Terminais poliméricos interno 15kv	4,00	unid.	285,12	356,40	1.425,60
9.3.3	I0000901	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC - Cabo de alta tensão 12/20 kv 35mm²	180,00	m	34,21	42,76	7.697,25
9.3.4	PLEO171117	ELETRODUTO E AÇO GALVANIZADO 4"	6,00	m	73,27	91,59	549,53
9.3.5	55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNEC	60,00	m	43,66	54,58	3.274,50
9.3.6	1883	CURVA PVC 135G 4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	3,00	unid.	26,97	33,71	101,14
9.3.7	MERCADO	ABRACADEIRA, GALVANIZADA 340mm	4,00	unid.	33,44	41,80	167,20
9.3.8	MERCADO	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, 125mm	4,00	unid.	25,66	32,08	128,30
9.4	SUBESTAÇÃO						
9.4.1	83489	SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT PUNHO MANOBRA (COMANDO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	unid.	1.043,68	1.304,60	1.304,60
9.4.2	74061/001	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Vergalhão cobre 3/8	6,00	m	18,73	23,41	140,48
9.4.3	73782/002	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CA BO 50 E 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Terminais p/ vergalhão 3/8	9,00	unid.	26,42	33,03	297,23
9.4.4	83432	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO Cabo cobre isolado 120mm²	70,00	m	52,34	65,43	4.579,75
9.4.5	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Cabo cobre nu 25mm	50,00	m	13,73	17,16	858,13
9.4.6	72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Cabo cobre nu 70mm	10,00	m	34,11	42,64	426,38
9.4.7	COTAÇÃO MERCADO	PLACA DE TENSÃO PERIGO DE MORTE	3,00	unid.	19,10	23,88	71,63
9.5	TRANSFORMADOR						
9.5.1	73857/005	TRANSFORMADOR 300KVA 15KV PADRÃO CEEE	1,00	unid.	18.994,59	23.743,24	23.743,24
9.6	Quadro distribuição (QGBT)						
9.6.1	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO- Armário 170x120x40	1,00	unid.	635,18	793,98	793,98
9.6.2	74130/009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 450 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO Disjuntor 450A 20ka	1,00	unid.	1.516,12	1.895,15	1.895,15
9.6.3	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - Disjuntor 225A 10ka	4,00	unid.	407,79	509,74	2.038,95
9.6.4	83448	CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	1,00	unid.	191,18	238,98	238,98
9.6.5	COTAÇÃO MERCADO	DISPOSITIVO CONTRA SURTOS - DPS - 40 KA - 270 V	4,00	unid.	82,66	103,33	413,30
9.6.6	COTAÇÃO MERCADO	ISOLADORE EPOXI 50X30	9,00	unid.	4,20	5,25	47,25

9.7	Ramal Alimentação QGBT / QM 1,2,3,4...						
9.7.1	PLEO171117	ELETRODUTO E AÇO GALVANIZADO 4"	150,00	m	73,27	91,59	13.738,13
9.7.2	72619	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	unid.	81,93	102,41	5.120,63
9.7.3	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA 340mm	160,00	unid.	7,01	8,76	1.402,00
9.7.4	83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.048,00	m	24,30	30,38	92.583,00
Total do Grupo							R\$ 172.557,05
10	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
10.1	COTAÇÃO MERCADO	EXTINTOR DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO-PQS 50KG	1,00	unid.	2.550,00	3187,50	R\$ 3.187,50
10.2	COTAÇÃO MERCADO	EXTINTOR TIPO GÁS CARBÔNICO-CO² 6KG	1,00	unid.	425,00	531,25	R\$ 531,25
10.3	COTAÇÃO MERCADO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED'S	1,00	unid.	75,00	93,75	R\$ 93,75
10.4	COTAÇÃO MERCADO	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTORES	1,00	unid.	42,00	52,50	R\$ 52,50
Total do Grupo							R\$ 3.865,00
11	SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS						
10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	300,00	m²	1,88	2,35	705,00
Total do Grupo							R\$ 705,00
TOTAL							R\$ 210.485,41
OBS.: Planilhas de referência: PLEO (MAIO/2014) SINAPI (MARÇO/2015) E COTAÇÕES DE MERCADO(EM ANEXO)							
Marco Antônio Lhullier Moreira							
Eng. Civil CREA RS083893 – R.T. EMEA UCPel							