



OBRA: PÓRTICO TURÍSTICO  
 LOCAL: BR 158 - PRÓXIMO AO POSTO DA PRF  
 COORDENADAS: LATITUDE 30°51'0.04"S LONGITUDE 55°29'2.61"W  
 PRAZO: 60 DIAS  
 SINAPI COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANT'ANA DO LIVRAMENTO**

CIDADE SÍMBOLO DO MERCOSUL

Rivadavia Corrêa, nº858 – CEP 97.573-000 Fone: (55)3968-1126

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E  
 MEIO AMBIENTE – SEPLAMA

NUPE – NÚCLEO DE PROJETOS  
 ESTRATÉGICOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

DESC.	SINAPI CÓDIGO	CLASSE TIPO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:	UNID.	UNIT.	Unitários		Parciais		PARCIAL	PARCIAL C/BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.				
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>										
1.1	74209/1	Composição	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	2,50	m²	R\$ 176,78	R\$ 36,20	R\$ 441,95	R\$ 90,50	R\$ 532,45	R\$ 665,56		
1.2	73805/1	Composição	Barracão de Obra para Alojamento, piso em pinho 3A, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	20,00	m²	R\$ 59,28	R\$ 160,28	R\$ 1.185,60	R\$ 3.205,60	R\$ 4.391,20	R\$ 5.489,00		
1.3	74077/2	Composição	Locação convencional de Obra através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 x	694,72	m²	R\$ 1,57	R\$ 1,24	R\$ 1.090,70	R\$ 861,45	R\$ 1.952,15	R\$ 2.440,19		
1.4	73752/1	Composição	Sanitário c/ Vaso e chuveiro p/ pessoal de obra, coletivo de 2 módulos, inclusive instalação e aparelhos, reaproveitado 2x	1,00	un	R\$ 2.036,19	R\$ 643,00	R\$ 2.036,19	R\$ 643,00	R\$ 2.679,19	R\$ 3.348,99		
												R\$ 9.554,99	R\$ 11.943,74
<b>1.5</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>										
1.5.1	4069	Insumo	Mestre de Obras (h/mês)	170,00	h	R\$ -	R\$ 29,49	R\$ -	R\$ 5.013,30	R\$ 5.013,30	R\$ 6.266,63		
1.5.2	2706	Insumo	Acompanhamento técnico de obra a ser desempenhado por Engenheiro Civil ou arquiteto (h/mês)	170,00	h	R\$ -	R\$ 54,70	R\$ -	R\$ 9.299,00	R\$ 9.299,00	R\$ 11.623,75		
												R\$ 14.312,30	R\$ 17.890,38
<b>1.6</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>										
1.6.1	88316	Composição	Servente com encargos complementares (h/mês)	300,00	h	R\$ 6,63	R\$ 3,44	R\$ 1.989,00	R\$ 1.032,00	R\$ 3.021,00	R\$ 3.776,25		
1.6.2	5777	Composição	Guindaste Munk com cesto, carga máxima 5,75T (a 2m) e 2,3T (a 5m), altura máxima=7,9m, montado sob caminhão de carroceria ford 162HP - Manutenção	300,00	h	15,85	R\$ -	R\$ 4.755,00	R\$ -	R\$ 4.755,00	R\$ 5.943,75		
1.6.3	88296	Composição	Operador de Guindaste com encargos complementares	333,05	h	0,82	R\$ 15,58	R\$ 273,10	R\$ 5.188,85	R\$ 5.461,95	R\$ 6.827,43		
1.6.4	72840	Composição	Transporte Comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	622,54	TxKM	R\$ 0,47	R\$ -	R\$ 292,59	R\$ -	R\$ 292,59	R\$ 365,74		
												R\$ 13.530,54	R\$ 16.913,18
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
2.1	73822/2	Composição	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	720,00	m²	R\$ -	R\$ 0,49	R\$ -	R\$ 352,80	R\$ 352,80	R\$ 441,00		
2.2	74205/1	Composição	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR DE ESTEIRA)	100,50	m³	R\$ -	R\$ 1,93	R\$ -	R\$ 193,97	R\$ 193,97	R\$ 242,46		
												R\$ 546,77	R\$ 683,46
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>										
3.1	5651	Composição	Fôrma de Madeira Comum para Fundações - reaproveitamento 5x	42,90	m²	R\$ 10,78	R\$ 14,29	R\$ 462,46	R\$ 613,04	R\$ 1.075,50	R\$ 1.344,38		
3.2	83534	Composição	Lastro de Concreto Magro traço 1:4:8, E=5cm, preparo mecânico	1,50	m³	R\$ 308,96	R\$ 108,55	R\$ 463,44	R\$ 162,83	R\$ 626,27	R\$ 782,83		
3.3	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento	29,16	m³	R\$ 321,93	R\$ 43,90	R\$ 9.387,48	R\$ 1.280,12	R\$ 10.667,60	R\$ 13.334,50		
3.4	73990/1	Composição	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	29,16	m³	R\$ 307,92	R\$ 173,20	R\$ 8.978,95	R\$ 5.050,51	R\$ 14.029,46	R\$ 17.536,82		
3.5	73299	Composição	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE	8,00	h	R\$ 1,42	R\$ -	R\$ 11,36	R\$ -	R\$ 11,36	R\$ 14,20		
												R\$ 26.410,19	R\$ 33.012,74
<b>4</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>										
4.1	84220	Composição	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12MM, (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	100,00	m²	10,95	8,95	R\$ 1.095,00	R\$ 895,00	R\$ 1.990,00	R\$ 2.487,50		
4.2	83516	Composição	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	8,00	m³	5,86	5,19	R\$ 46,88	R\$ 41,52	R\$ 88,40	R\$ 110,50		
4.3	74138/2	Composição	Concreto FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento (PILARES)	8,38	m³	R\$ 321,93	R\$ 43,90	R\$ 2.697,77	R\$ 367,88	R\$ 3.065,66	R\$ 3.832,07		
4.4	73990/1	Composição	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (Pilares)	8,38	m³	R\$ 307,92	R\$ 173,20	R\$ 2.580,37	R\$ 1.451,42	R\$ 4.031,79	R\$ 5.039,73		
4.5	11123	Insumo	Revestimento em Chapa de Alumínio, 4mm, tipo ACM (5,50kg/m²)	417,17	Kg	R\$ 15,47	R\$ 6,63	R\$ 6.453,60	R\$ 2.765,83	R\$ 9.219,43	R\$ 11.524,29		
4.6	11976	Insumo	Chumbador Omega com Parafuso OM1404 1/4"	488,00	un	R\$ 2,46	R\$ 0,10	R\$ 1.200,48	R\$ 48,80	R\$ 1.249,28	R\$ 1.561,60		
4.7	13340	Insumo	Perfil "U" Chapa de Aço Dobrada, E=3,04mm	365,24	m	R\$ 12,75	R\$ 3,80	R\$ 4.656,81	R\$ 1.387,91	R\$ 6.044,72	R\$ 7.555,90		
4.8	74138/2	Composição	Concreto Armado FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento (Vigas)	5,68	m³	R\$ 321,93	R\$ 43,90	R\$ 1.828,56	R\$ 249,35	R\$ 2.077,91	R\$ 2.597,39		
4.9	73990/1	Composição	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (Vigas)	5,68	m³	R\$ 307,92	R\$ 173,20	R\$ 1.748,99	R\$ 983,78	R\$ 2.732,76	R\$ 3.415,95		
												R\$ 30.499,95	R\$ 38.124,94
<b>5</b>			<b>IMPLANTACAO</b>										
5.1	72819	Composição	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA INLOCO, 20 MPA (Muro de contenção),	0,45	m³	R\$ 27,53	R\$ 41,30	R\$ 12,39	R\$ 18,59	R\$ 30,97	R\$ 38,72		
5.2	74138/2	Composição	Concreto Armado FCK=20MPa, usinado, inclui lançamento (Muro de contenção)	4,45	m³	R\$ 321,93	R\$ 43,90	R\$ 1.432,59	R\$ 195,36	R\$ 1.627,94	R\$ 2.034,93		
5.3	73990/1	Composição	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (Muro de contenção)	4,45	m³	R\$ 307,92	R\$ 173,20	R\$ 1.370,24	R\$ 770,74	R\$ 2.140,98	R\$ 2.676,23		
5.4	73821/1	Composição	FORMA CURVA EM TABUA 3A P/VIGA, PILAR E PAREDE.	64,00	m²	R\$ 34,23	R\$ 47,27	R\$ 2.190,72	R\$ 3.025,28	R\$ 5.216,00	R\$ 6.520,00		

5.5	74223/1	Composição	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM Rejuntado c/argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro	107,00	m	R\$ 19,02	R\$ 15,57	R\$ 2.035,14	R\$ 1.665,99	R\$ 3.701,13	R\$ 4.626,41	
5.6	73764/2	Composição	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESURA 8 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO	283,00	m²	R\$ 58,73	R\$ 14,68	R\$ 16.620,59	R\$ 4.154,44	R\$ 20.775,03	R\$ 25.968,79	
5.7	84183	Composição	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	63,67	m²	R\$ 48,84	R\$ 24,06	R\$ 3.109,64	R\$ 1.531,90	R\$ 4.641,54	R\$ 5.801,93	
5.8	84124	Composição	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	88,00	un	R\$ 71,66	R\$ 12,65	R\$ 6.306,08	R\$ 1.113,20	R\$ 7.419,28	R\$ 9.274,10	
5.9	84121	Composição	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO CM BORDA POLIDA 25X8CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (Bandeiras 0,72x0,48cm)	207,36	un	R\$ 48,17	R\$ 9,18	R\$ 9.988,53	R\$ 1.903,56	R\$ 11.892,10	R\$ 14.865,12	
5.10	7267 (DAER)	--	DEFENSA METÁLICA SIMPLES	68,21	m	R\$ 187,61	R\$ 33,57	R\$ 12.796,88	R\$ 2.289,81	R\$ 15.086,69	R\$ 18.858,36	
5.11	7265 (DAER)	--	ANCORAGEM PARA DEFENSA	24,00	un	R\$ 82,92	R\$ 31,71	R\$ 1.990,08	R\$ 761,04	R\$ 2.751,12	R\$ 3.438,90	
5.12	7755 (DAER)	--	SUPORTE EXTRA COMPLETO E/DEFENSA SIMPLES	24,00	un	R\$ 279,73	R\$ -	R\$ 6.713,52	R\$ -	R\$ 6.713,52	R\$ 8.391,90	
5.13	7273 (DAER)	--	REFLETIVO PRISMÁTICO P/ DEFENSA	24,00	un	R\$ 29,85	R\$ 3,84	R\$ 716,40	R\$ 92,16	R\$ 808,56	R\$ 1.010,70	
5.14	7277 (DAER)	--	PINTURA DEFENSA	68,21	m²	R\$ 3,60	R\$ 0,94	R\$ 245,56	R\$ 64,12	R\$ 309,67	R\$ 387,09	
											R\$ 83.114,54	R\$ 103.893,18
<b>6</b>			<b>PINTURA</b>									
6.1	88415	Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF_06/2014	160,90	m²	R\$ 0,70	R\$ 0,93	R\$ 112,63	R\$ 148,86	R\$ 261,49	R\$ 326,87	
6.2	88489	Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	160,90	m²	R\$ 4,44	R\$ 3,48	R\$ 714,40	R\$ 559,93	R\$ 1.274,33	R\$ 1.592,91	
											R\$ 1.535,82	R\$ 1.919,78
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
7.1			SUBESTAÇÃO REBAIXADORA									
7.1.1	2707	Insumo	PROJETO DA INST. SUBESTAÇÃO/ APROVAÇÃO CONCESSIONÁRIA	27,00	h	R\$ -	R\$ 100,60	R\$ -	R\$ 2.716,20	R\$ 2.716,20	R\$ 3.395,25	
7.1.2	73767/01	Composição	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	1,00	un	R\$ 4,75	R\$ 1,88	R\$ 4,75	R\$ 1,88	R\$ 6,63	R\$ 8,29	
7.1.3	73767/01	Composição	GRAMPO DE LINHA VIVA 6 AWG	1,00	un	R\$ 3,98	R\$ 2,65	R\$ 3,98	R\$ 2,65	R\$ 6,63	R\$ 8,29	
7.1.4	73860/012	Composição	CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 16mm²	4,00	m	R\$ 4,81	R\$ 3,20	R\$ 19,24	R\$ 12,80	R\$ 32,04	R\$ 40,05	
7.1.5	10510	Insumo	CRUZETA DE MADEIRA DE LET, COMPRIM= 2,4M SECAO TRANSVERSAL 90 X 115MM	1,00	un	R\$ 106,19	R\$ -	R\$ 106,19	R\$ -	R\$ 106,19	R\$ 132,74	
7.1.6	73781/02	Composição	ISOLADOR PILAR 25KV C/ PINO DE CRUZETA	3,00	un	R\$ 11,71	R\$ 7,81	R\$ 35,13	R\$ 23,43	R\$ 58,56	R\$ 73,20	
7.1.7	73767/03	Composição	LAÇO PRE-FORMADO DE DISTRIBUIÇÃO 4AWG	3,00	un	R\$ 2,99	R\$ 1,99	R\$ 8,97	R\$ 5,97	R\$ 14,94	R\$ 18,68	
7.1.8	86957	Composição	MÃO FRANCESA NORMAL	2,00	un	R\$ 11,81	R\$ 7,88	R\$ 23,62	R\$ 15,76	R\$ 39,38	R\$ 49,23	
7.1.9	430	Insumo	PARAFUSO MÁQUINA GALVANIZADO 16 X 125mm	2,00	un	R\$ 2,58	R\$ 1,55	R\$ 5,16	R\$ 3,10	R\$ 8,26	R\$ 10,33	
7.1.10	442	Insumo	PARAFUSO MÁQUINA GALVANIZADO 16 X 45mm	4,00	un	R\$ 2,10	R\$ 1,26	R\$ 8,40	R\$ 5,04	R\$ 13,44	R\$ 16,80	
7.1.11	PREÇO LOCAL	--	CELA PARA CRUZETA	1,00	un	R\$ 7,63	R\$ -	R\$ 7,63	R\$ -	R\$ 7,63	R\$ 9,54	
7.1.12	73780/01	Composição	CHAVE FUSÍVEL BASE C 100A 25KV	1,00	un	R\$ 89,08	R\$ 59,38	R\$ 89,08	R\$ 59,38	R\$ 148,46	R\$ 185,58	
7.1.13	PREÇO LOCAL	--	SUPORTE T PARA CHAVE E PARA-RAIO	1,00	un	R\$ 44,59	R\$ -	R\$ 44,59	R\$ -	R\$ 44,59	R\$ 55,74	
7.1.14	12327	Insumo	CINTA METALICA P POSTE 210mm	1,00	un	R\$ 61,92	R\$ 37,15	R\$ 61,92	R\$ 37,15	R\$ 99,07	R\$ 123,84	
7.1.15	83641	Composição	PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO 24KV - 10 KA	1,00	un	R\$ 218,25	R\$ 145,50	R\$ 218,25	R\$ 145,50	R\$ 363,75	R\$ 454,69	
7.1.16	PREÇO LOCAL	--	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 10KVA - 25KV - 220V	1,00	un	R\$ 1.953,67	R\$ -	R\$ 1.953,67	R\$ -	R\$ 1.953,67	R\$ 2.442,09	
7.1.17	73624	Composição	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR - POSTE CONCRETO CONICO	2,00	un	R\$ 59,00	R\$ 39,33	R\$ 118,00	R\$ 78,66	R\$ 196,66	R\$ 245,83	
7.1.18	73860/013	Composição	CABO ISOLADO 750V 25mm²	2,00	m	R\$ 6,94	R\$ 4,63	R\$ 13,88	R\$ 9,26	R\$ 23,14	R\$ 28,93	
7.1.19	72252	Composição	FIO DE COBRE NÚ 6 AWG	12,00	kg	R\$ 8,87	R\$ 5,91	R\$ 106,44	R\$ 70,92	R\$ 177,36	R\$ 221,70	
7.1.20	83485	Composição	HASTE TERRA COPERWELDT 3,0m C CONECTOR	4,00	un	R\$ 19,49	R\$ 12,99	R\$ 77,96	R\$ 51,96	R\$ 129,92	R\$ 162,40	
7.1.21	73783/010	Composição	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 11m - 4Kn	1,00	un	R\$ 730,21	R\$ 486,81	R\$ 730,21	R\$ 486,81	R\$ 1.217,02	R\$ 1.521,28	
											R\$ 7.363,54	R\$ 9.204,43
7.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.2.1	73783/05	Composição	POSTE DE CONCRETO DUPL0T 7m - 100DAN	5,00		R\$ 282,08	R\$ 188,05	R\$ 1.410,40	R\$ 940,25	R\$ 2.350,65	R\$ 2.938,31	
7.2.2	83447	Composição	CAIXA DE ALVENARIA 40x40x50cm C MARCO E TAMPA	7,00	un	R\$ 86,75	R\$ 35,43	R\$ 607,25	R\$ 248,01	R\$ 855,26	R\$ 1.069,08	
7.2.3	PREÇO LOCAL	--	CABO MULTIPLEX 1X10mm²	40,00	m	R\$ 2,06	R\$ -	R\$ 82,40	R\$ -	R\$ 82,40	R\$ 103,00	
7.2.4	88544	Composição	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA AS11 COM ISOLADOR ROLDANA	1,00	un	R\$ 43,68	R\$ 29,72	R\$ 43,68	R\$ 29,72	R\$ 73,40	R\$ 91,75	
7.2.5	72308	Composição	ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE 3/4" x 3m	3,00	un	R\$ 12,81	R\$ 8,54	R\$ 38,43	R\$ 25,62	R\$ 64,05	R\$ 80,06	
7.2.6	2633	Insumo	CURVA GALVANIZADA P ELETRODUTO 3/4"	5,00	un	R\$ 2,52	R\$ 1,01	R\$ 12,60	R\$ 5,05	R\$ 17,65	R\$ 22,06	
7.2.7	72618	Composição	LUVIA GALVANIZADA P ELETRODUTO 3/4"	5,00	un	R\$ 5,77	R\$ 3,84	R\$ 28,85	R\$ 19,20	R\$ 48,05	R\$ 60,06	
7.2.8	73542	Composição	JOGO DE BUCHA E ARRUOLA AL FUNDIDO P ELETRODUTO 3/4"	4,00	un	R\$ 0,46	R\$ 0,30	R\$ 1,84	R\$ 1,20	R\$ 3,04	R\$ 3,80	
7.2.9	9540	Composição	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA EM POLIURETANO (	1,00	un	R\$ 487,40	R\$ 324,94	R\$ 487,40	R\$ 324,94	R\$ 812,34	R\$ 1.015,43	
7.2.10	74130/01	Composição	DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 20A	1,00	un	R\$ 6,05	R\$ 4,03	R\$ 6,05	R\$ 4,03	R\$ 10,08	R\$ 12,60	
7.2.11	73860/010	Composição	CABO COBRE 750V - TEMPERA DURA 6mm² (PRETO)	6,00	m	R\$ 2,73	R\$ 1,82	R\$ 16,38	R\$ 10,92	R\$ 27,30	R\$ 34,13	
7.2.12	73860/010	Composição	CABO COBRE 750V - TEMPERA DURA 6mm² (AZUL)	6,00	m	R\$ 2,73	R\$ 1,82	R\$ 16,38	R\$ 10,92	R\$ 27,30	R\$ 34,13	
7.2.13	73860/010	Composição	CABO COBRE 750V - TEMPERA DURA 6mm² (VERDE)	10,00	un	R\$ 2,73	R\$ 1,82	R\$ 27,30	R\$ 18,20	R\$ 45,50	R\$ 56,88	

7.2.14	12273	Insumo	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	8,00	un	R\$ 43,03	R\$ -	R\$ 344,24	R\$ -	R\$ 344,24	R\$ 430,30		
7.2.15	PREÇO LOCAL	--	SPOT EMBUTIR C LAMPADA PAR 38 LED 6W	12,00	un	R\$ 193,17	R\$ -	R\$ 2.318,04	R\$ -	R\$ 2.318,04	R\$ 2.897,55		
7.2.16	PREÇO LOCAL	--	SUPORTE PARA REFLETOR C FERRO CANTONEIRA 2"x1/4"	4,00	un	R\$ 85,13	R\$ -	R\$ 340,52	R\$ -	R\$ 340,52	R\$ 425,65		
7.2.17	83399	Composição	RELE FOTOELÉTRICO COM BASE - 1000W/220V	4,00	un	R\$ 20,31	R\$ 13,54	R\$ 81,24	R\$ 54,16	R\$ 135,40	R\$ 169,25		
7.2.18	73831/09	Composição	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W	8,00	un	R\$ 20,62	R\$ 19,75	R\$ 164,96	R\$ 158,00	R\$ 322,96	R\$ 403,70		
7.2.19	72282	Composição	REATOR P LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W	8,00	un	R\$ 67,26	R\$ 44,84	R\$ 538,08	R\$ 358,72	R\$ 896,80	R\$ 1.121,00		
7.2.20	72280	Composição	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	8,00	un.	R\$ 19,00	R\$ 14,66	R\$ 152,00	R\$ 117,28	R\$ 269,28	R\$ 336,60		
7.2.21	72935	Composição	ELETRODUTO CORRUGADO 25mm	30,00	m	R\$ 3,12	R\$ 2,08	R\$ 93,60	R\$ 62,40	R\$ 156,00	R\$ 195,00		
7.2.22	73798/01	Composição	ELETRODUTO TIPO KANAFLEX 32mm (1 1/4")	90,00	m	R\$ 11,54	R\$ 7,70	R\$ 1.038,60	R\$ 693,00	R\$ 1.731,60	R\$ 2.164,50		
7.2.23	34621	Insumo	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	150,00	m	R\$ 6,73	R\$ -	R\$ 1.009,50	R\$ -	R\$ 1.009,50	R\$ 1.261,88		
												R\$ 11.941,36	R\$ 14.926,70
<b>8</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
8.1	9537	Composição	Limpeza final	1.000,00	m²	R\$ 0,12	R\$ 1,07	R\$ 124,60	R\$ 1.065,40	R\$ 1.190,00	R\$ 1.487,50	R\$ 1.190,00	R\$ 1.487,50
TOTAIS PARCIAIS (MATERIAL E MÃO DE OBRA)								R\$ 132.653,08	R\$ 67.346,92				

<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 200.000,00</b>
--------------	-----------------------

Arq. E Urb. Ana Paula Flores  
Péres  
CAU A35723-5

Eng° Civil Raúl Flores Casadei  
CREA 155198

<b>TOTAL COM BDI 25%:</b>	<b>R\$ 250.000,00</b>
---------------------------	-----------------------

Arq. E Urb. Suellen Lopes  
Frescura  
CAU A85601-0

Eng° Eletricista Luis Alberto B.  
Gonçalves  
CREA 78931