

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Obra: Instalações de Equipamentos Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas										Endereço: Rua General Osório, S/nº, Centro				Área: 3683,85m²		
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande										Cidade: Rio Grande - RS				Nov/2015		
Código	Item	Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 27,39%		Sub-Total do Item	Total do Item		
					Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%				
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA															R\$	10.295,72
CREA/RS	.1	LICENÇAS, TAXAS E REGISTROS	1,00	UN	R\$ 201,70	R\$ 201,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 201,70	R\$ 201,70	R\$ 55,25	27,39%	R\$ 256,94			
Composição 01	.2	ENCARREGADO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,50	MÊS	R\$ 3.142,77	R\$ 7.856,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.142,77	R\$ 7.856,93	R\$ 2.152,01	27,39%	R\$ 10.008,95			
Composição 02	.3	PLOTAGEM	1,50	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,61	R\$ 23,41	R\$ 15,61	R\$ 23,41	R\$ 6,41	27,39%	R\$ 29,82			
2 SERVIÇOS PRELIMINARES															R\$	667,41
Sinapi - C 74209/1	.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,00	M2	R\$ 48,45	R\$ 96,90	R\$ 213,50	R\$ 427,01	R\$ 261,96	R\$ 523,91	R\$ 143,50	27,39%	R\$ 667,41			
3 MOVIMENTOS DE TERRA															R\$	433,01
Sinapi C - 73481	.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	3,05	M3	R\$ 38,24	R\$ 116,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,24	R\$ 116,62	R\$ 31,94	27,39%	R\$ 148,56			
Sinapi C - 94342	.2	ATERRO APOLOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	1,53	M3	R\$ 44,96	R\$ 68,56	R\$ 56,49	R\$ 86,14	R\$ 101,44	R\$ 154,70	R\$ 42,37	27,39%	R\$ 197,07			
Sinapi C - 73964/6	.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (com aproveitamento)	1,53	M3	R\$ 44,98	R\$ 68,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,98	R\$ 68,59	R\$ 18,79	27,39%	R\$ 87,38			
4 INTERVENÇÕES E DEMOLIÇÕES															R\$	6.912,78
Composição 03	.1	DEMOLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE CALÇADAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	20,32	M2	R\$ 51,02	R\$ 1.036,63	R\$ 9,21	R\$ 187,12	R\$ 60,22	R\$ 1.223,75	R\$ 335,19	27,39%	R\$ 1.558,94			
PLEO C - 592601	.2	RETIRADA E REPOSIÇÃO CUIDADOSA DE LADRILHO HIDRÁULICO	17,91	M2	R\$ 28,82	R\$ 516,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,82	R\$ 516,20	R\$ 141,39	27,39%	R\$ 657,59			
Composição 04	.3	RETIRADA DE CAPTORES METÁLICOS	44,00	UN	R\$ 17,12	R\$ 753,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,12	R\$ 753,41	R\$ 206,36	27,39%	R\$ 959,77			
Composição 05	.4	RETIRADA DE CABO COBRE NU CAPTOR #35mm²	326,57	M	R\$ 8,70	R\$ 2.842,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,70	R\$ 2.842,10	R\$ 778,45	27,39%	R\$ 3.620,55			
SINAPI C- 72897	.5	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 10KM	1,98	M3	R\$ 20,63	R\$ 40,90	R\$ 25,28	R\$ 50,11	R\$ 45,91	R\$ 91,01	R\$ 24,93	27,39%	R\$ 115,94			
5 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS															R\$	42.546,31
Sinapi C - 72253	.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	670,71	M	R\$ 7,19	R\$ 4.820,33	R\$ 14,91	R\$ 10.000,14	R\$ 22,10	R\$ 14.820,47	R\$ 4.059,33	27,39%	R\$ 18.879,79			
Sinapi C- 72254	.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	112,53	M	R\$ 10,61	R\$ 1.193,86	R\$ 20,69	R\$ 2.327,84	R\$ 31,30	R\$ 3.521,70	R\$ 964,59	27,39%	R\$ 4.486,30			
Sinapi C - 72315	.3	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	82,00	UN	R\$ 17,11	R\$ 1.403,16	R\$ 8,90	R\$ 729,71	R\$ 26,01	R\$ 2.132,87	R\$ 584,19	27,39%	R\$ 2.717,06			
SINAPI C- 72272	.4	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	668,00	UN	R\$ 0,18	R\$ 123,45	R\$ 1,44	R\$ 959,48	R\$ 1,62	R\$ 1.082,92	R\$ 296,61	27,39%	R\$ 1.379,54			
Sinapi C - 72272	.5	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	82,00	UN	R\$ 6,84	R\$ 561,26	R\$ 4,13	R\$ 339,00	R\$ 10,98	R\$ 900,26	R\$ 246,58	27,39%	R\$ 1.146,84			
Iopes C - 160327	.6	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 7/8"x1/8" (70mm²),COM FUROS DIÂM. 7MM REF. TEL-761, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	141,90	M	R\$ 20,53	R\$ 2.913,78	R\$ 8,73	R\$ 1.238,95	R\$ 29,27	R\$ 4.152,73	R\$ 1.137,43	27,39%	R\$ 5.290,16			
Sinapi C - 72262	.7	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	28,00	UN	R\$ 10,27	R\$ 287,48	R\$ 3,89	R\$ 109,03	R\$ 14,16	R\$ 396,51	R\$ 108,60	27,39%	R\$ 505,11			
Sinapi C - 72263	.8	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	22,00	UN	R\$ 13,69	R\$ 301,17	R\$ 5,01	R\$ 110,24	R\$ 18,70	R\$ 411,41	R\$ 112,68	27,39%	R\$ 524,09			
Pleo C - 170432	.9	CARTUCHO 65 SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO 50MM2	44,00	UN	R\$ 14,10	R\$ 620,21	R\$ 6,45	R\$ 283,65	R\$ 20,54	R\$ 903,86	R\$ 247,57	27,39%	R\$ 1.151,43			
Sinapi C - 74252/1	.10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	67,50	M	R\$ 10,27	R\$ 693,02	R\$ 2,82	R\$ 190,32	R\$ 13,09	R\$ 883,34	R\$ 241,95	27,39%	R\$ 1.125,29			
Pleo C - 172096	.11	CAIXA CONDULETE 25MM C/ TAMPA CEGA	22,00	UN	R\$ 11,72	R\$ 257,77	R\$ 12,46	R\$ 274,19	R\$ 24,18	R\$ 531,96	R\$ 145,70	27,39%	R\$ 677,66			
Seinfra C - 0466	.12	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	69,00	UN	R\$ 4,53	R\$ 312,31	R\$ 1,04	R\$ 71,79	R\$ 5,57	R\$ 384,10	R\$ 105,21	27,39%	R\$ 489,31			
Composição 06	.13	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM FORNECINEMTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 32,98	R\$ 131,94	R\$ 11,31	R\$ 45,24	R\$ 44,29	R\$ 177,18	R\$ 48,53	27,39%	R\$ 225,71			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Obra: Instalações de Equipamentos Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas										Endereço: Rua General Osório, S/nº, Centro		Área: 3683,85m²			
Cliente: Prefeitura Municipal do Rio Grande										Cidade: Rio Grande - RS		Nov/2015			
Código	Item	Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 27,39%		Sub-Total do Item	Total do Item	
					Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
SINAPI C - 68069	.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	22,00	UN	R\$ 34,12	R\$ 750,67	R\$ 37,05	R\$ 815,12	R\$ 71,17	R\$ 1.565,79	R\$ 428,87	27,39%	R\$ 1.994,66		
Composição 07	.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V, PADRÃO DIN	4,00	UN	R\$ 20,53	R\$ 82,14	R\$ 110,13	R\$ 440,53	R\$ 130,67	R\$ 522,66	R\$ 143,16	27,39%	R\$ 665,82		
Orse C - 9051	.16	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	1,00	UN	R\$ 10,24	R\$ 10,24	R\$ 206,03	R\$ 206,03	R\$ 216,27	R\$ 216,27	R\$ 59,24	27,39%	R\$ 275,50		
Composição 08	.17	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 4,50MX2" E BASE	1,00	UN	R\$ 170,61	R\$ 170,61	R\$ 623,85	R\$ 623,85	R\$ 794,45	R\$ 794,45	R\$ 217,60	27,39%	R\$ 1.012,06		
6		PINTURAS												R\$	337,85
Sinapi C - 73924/1	.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA	8,75	M2	R\$ 26,77	R\$ 234,26	R\$ 3,54	R\$ 30,95	R\$ 30,31	R\$ 265,21	R\$ 72,64	27,39%	R\$ 337,85		
											TOTAL			R\$ 61.193,08	

1) As composições de custos apresentadas nesta planilha orçamentária englobam em seu valor toda a mão-de-obra, materiais, ferramentas, equipamentos e demais itens necessários à sua perfeita e completa execução.

2) A presente planilha é parte integrante do SPDA do MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DO RIO GRANDE

3) A presente planilha deve ser analisada em conjunto com o Memorial Descritivo, com o Cronograma Físico-Financeiro e com os respectivos projetos.

4) Fontes das bases de preços e composições analíticas utilizadas como referências na Planilha Orçamentária:

SINAPI (Sistema de Preços Custos e Índices - Caixa Economica Federal), Data Base: OUTUBRO/ 2015

ORSE (Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe - Cehop), Data Base: SETEMBRO/ 2015

SEINFRA (Secretaria da Infraestrutura - Governo do Estado do Ceará, Data Base: SETEMBRO/ 2015

IOPEs (Instituto de Obras Públicas do Estado do Espírito Santo), Data Base: SETEMBRO/ 2015

PLEO (Planilha Eletrônica de Orçamentos - FRANARIN), Data Base: NOVEMBRO/ 2015

5) As composições elaboradas pela empresa responsável pelo Projeto Executivo tendo como base os insumos e composições SINAPI e MERCADO LOCAL estão identificadas com o código do tipo **Composição - XX**

6) Orçamento vinculado às ART's nº 8055675.

7) Em junho de 2018, a pedido da SMDP, por meio do Protocolo Digital da PMRG PD nº 26007/2018, o valor original da presente Planilha Orçamentária foi atualizado, se utilizando o INCC, índice de: **113,0977%** obtido do site: <http://calculoexato.com.br/parprisma.aspx?codMenu=FinanAtualizaIndice>

Elaboração do orçamento em novembro de 2015:

Atualização dos valores em: 06 de julho de 2018

RODRIGO MARQUES DE FREITAS

Engenheiro Civil
CREA/RS 187.335

ORLANDO MARASCIULO NETO

Engenheiro Civil
CREA/RS 120.005-D