



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR SETUR/RS	PROGRAMA TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE COMPLEXO TURÍSTICO	OBJETO IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO				
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO		MUNICÍPIO / UF ESPUMOSO / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA FRANÇA, PARQUE ARMÍDIO BERTANI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO COMPLEXO TURÍSTICO				
DATA BASE jan-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE CONCLUSÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS E EXPOSIÇÕES	BDI 1 23,32%	BDI 2 23,32%	BDI 3 23,32%	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CONCLUSÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS E EXPOSIÇÕES									1.305.310,23
1.			ILUMINAÇÃO					-	1.305.310,23
1.1.			POSTES DE ILUMINAÇÃO					-	533.116,28
1.1.1.	PME-CP	002	POSTE METÁLICO RETO FLANGEADO PADRÃO - ALTURA 6M, ØBASE 88,9MM, ØTOPO 60,3MM, BASE 258x258MM, CHUMBADOR 5/8"X300MM, GALVANIZADO A FOGO, RESISTÊNCIA A VENTOS DE 160KM/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	3.277,25	BDI 1	4.041,50	173.784,50
1.1.2.	PME-CP	003	POSTE METÁLICO ORNAMENTAL COM GLOBO - ALTURA 3M, GALVANIZADO A FOGO, RESISTÊNCIA A VENTOS DE 160KM/H, IP65, SOQUETE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	1.961,42	BDI 1	2.418,82	104.009,26
1.1.3.	PME-CP	004	POSTE RETO COM ILUMINAÇÃO DUPLA (DIRETA/INDIRETA) - ALTURA 5M, GALVANIZADO A FOGO, RESISTÊNCIA A VENTOS DE 160KM/H, COM DEFLETOR PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA TIPO REBATEDOR, ØTOPO 60,30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	3.243,53	BDI 1	3.999,92	63.998,72
1.1.4.	COTAÇÃO	COTA004	BALIZADOR - ALTURA 0,60M, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTERTURIZADA BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO, SOQUETE E27	PÇ	230,00	283,45	BDI 1	349,55	80.396,50
1.1.5.	PME-CP	005	POSTE METÁLICO RETO FLANGEADO PADRÃO - ALTURA 9M, ØBASE 114,3MM, ØTOPO 60,3MM, BASE 278x278MM, CHUMBADOR 5/8"X500MM, GALVANIZADO A FOGO, RESISTÊNCIA A VENTOS DE 160KM/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	4.088,67	BDI 1	5.042,15	110.927,30
1.2.			SUORTE PARA LUMINÁRIAS					-	36.632,88
1.2.1.	COTAÇÃO	COTA006	SUORTE PARA LUMINÁRIA SIMPLES COM ENCAIXE PARA TUBO Ø60,3MM E LUMINÁRIA 60,3MM	PÇ	43,00	187,30	BDI 1	230,98	9.932,14
1.2.2.	COTAÇÃO	COTA007	SUORTE CRUZETA PARA 6 REFLETORES EM POSTE METÁLICO	PÇ	12,00	1.345,20	BDI 1	1.658,90	19.906,80
1.2.3.	COTAÇÃO	COTA008	SUORTE CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE METÁLICO	PÇ	6,00	661,80	BDI 1	816,13	4.896,78
1.2.4.	COTAÇÃO	COTA009	SUORTE CRUZETA PARA 2 REFLETORES EM POSTE METÁLICO	PÇ	4,00	384,60	BDI 1	474,29	1.897,16
1.3.			LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E REFLETORES					-	459.111,65
1.3.1.	PME-CP	012	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 80W, 220V, 60HZ, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 8.000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, IP 67, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, ENCAIXE PARA TUBO Ø 60,3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	59,00	1.270,90	BDI 1	1.567,27	92.468,93
1.3.2.	PME-CP	013	LÂMPADA LED 65W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, IP66, E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	213,86	BDI 1	263,73	11.340,39
1.3.3.	PME-CP	014	REFLETOR LED 50W, 220V, 60HZ, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 3.500 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, IP 67, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM AJUSTE DE ÂNGULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	1.006,60	BDI 1	1.241,34	19.861,44
1.3.4.	PME-CP	015	LÂMPADA LED 23W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 3.000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	230,00	93,36	BDI 1	115,13	26.479,90
1.3.5.	PME-CP	016	REFLETOR LED 400W, 220V, 60HZ, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 48.000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 6.500K, IP66, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM AJUSTE DE ÂNGULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	5.125,40	BDI 1	6.320,64	227.543,04

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.6.	PME-CP	017	REFLETOR LED 200W, 220V, 60HZ, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 15.000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 6.500K, IP66, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM AJUSTE DE ÂNGULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	2.205,10	BDI 1	2.719,33	70.702,58
1.3.7.	PME-CP	018	LIMINÁRIA SUBAQUÁTICA 12/24V, 3 LEDs DE 5W, PROVA D'ÁGUA, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, DIMENSÕES 127x32MM, 1.500 LÚMENS, CAPA DE AÇO INOXIDÁVEL 3161 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	309,56	BDI 1	381,75	6.871,50
1.3.8.	PME-CP	019	PAINEL DE LED 20W, 40x40, 1.375 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 5.700K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	104,06	BDI 1	128,33	2.438,27
1.3.9.	PME-CP	020	REFLETOR LED 100W, 220V, 60HZ, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.500 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000K, IP66, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM AJUSTE DE ÂNGULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.139,80	BDI 1	1.405,60	1.405,60
1.4.			RELÉ FOTOELETRÔNICO					-	226,00
1.4.1.	COTAÇÃO	COTA019	RELÉ FOTOELETRÔNICO 1.000W, IP67	PÇ	5,00	36,65	BDI 1	45,20	226,00
1.5.			CABEAMENTO					-	172.087,99
1.5.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	2,77	BDI 1	3,42	855,00
1.5.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	255,00	3,98	BDI 1	4,91	1.252,05
1.5.3.	SINAPI-I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	60,00	48,03	BDI 1	59,23	3.553,80
1.5.4.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	21,73	BDI 1	26,80	10.720,00
1.5.5.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	25,33	BDI 1	31,24	3.748,80
1.5.6.	PME-CP	006	CABO PP 3x2,5MM2 -750V -70°C - PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.115,00	11,65	BDI 1	14,37	73.502,55
1.5.7.	PME-CP	007	CABO PP 4x2,5MM2 -750V -70°C - PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,00	22,18	BDI 1	27,35	2.324,75
1.5.8.	PME-CP	008	CABO PP 3x4,0MM2 -750V -70°C - PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	542,00	25,87	BDI 1	31,90	17.289,80
1.5.9.	PME-CP	009	CABO PP 5x4,0MM2 -750V -70°C - PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	168,00	41,81	BDI 1	51,56	8.662,08
1.5.10.	PME-CP	010	CABO PP 3x10,0MM2 -750V -70°C - PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	608,00	61,93	BDI 1	76,37	46.432,96
1.5.11.	PME-CP	011	CABO PP 5x16,0MM2 -750V -70°C - PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	151,89	BDI 1	187,31	3.746,20
1.6.			HASTE DE ATERRAMENTO, CONECTORES E INSPEÇÃO					-	2.588,46
1.6.1.	COTAÇÃO	COTA036	HASTE DE COBRE ALTA CAMADA 5/8"x2,40M PARA ATERRAMENTO	PÇ	18,00	83,10	BDI 1	102,48	1.844,64
1.6.2.	COTAÇÃO	COTA037	TERMINAL CABO/HASTE 16MM2	PÇ	4,00	10,40	BDI 1	12,83	51,32
1.6.3.	COTAÇÃO	COTA038	CONECTOR CABO 50MM2 x HASTE 5/8"	PÇ	18,00	27,50	BDI 1	33,91	610,38
1.6.4.	COTAÇÃO	COTA039	BALDE DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, 200MM, PVC, COM TAMPA	PÇ	4,00	16,65	BDI 1	20,53	82,12
1.7.			CAIXA DE MEDIÇÃO					-	10.179,32
1.7.1.	COTAÇÃO	COTA040	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO GED 13 RGE, CATEGORIA C8, DISJUNTOR TRIPOLAR 63A, CABO 16MM2, DPS 275V TIPO II - POSTE METÁLICO 7,5/90DAN	CJ	2,00	4.127,20	BDI 1	5.089,66	10.179,32
1.8.			ELETRODUTOS					-	69.070,55
1.8.1.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,00	12,79	BDI 1	15,77	2.128,95
1.8.2.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.600,00	18,80	BDI 1	23,18	37.088,00
1.8.3.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2.100,00	11,22	BDI 1	13,84	29.064,00
1.8.4.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	16,01	BDI 1	19,74	789,60
1.9.			DISJUNTORES, DRs, CONTADORES E BOTÕES					-	14.246,04
1.9.1.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	154,64	BDI 1	190,70	381,40
1.9.2.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	74,76	BDI 1	92,19	368,76

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.3.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	70,82	BDI 1	87,34	87,34
1.9.4.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	21,60	BDI 1	26,64	106,56
1.9.5.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,47	BDI 1	16,61	49,83
1.9.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	12,15	BDI 1	14,98	344,54
1.9.7.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,51	BDI 1	14,19	42,57
1.9.8.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	54,88	BDI 1	67,68	203,04
1.9.9.	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	22,00	131,37	BDI 1	162,01	3.564,22
1.9.10.	SINAPI-I	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	3,00	133,71	BDI 1	164,89	494,67
1.9.11.	SINAPI-I	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	4,00	142,98	BDI 1	176,32	705,28
1.9.12.	SINAPI-I	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	2,00	149,78	BDI 1	184,71	369,42
1.9.13.	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	678,31	BDI 1	836,49	7.528,41
1.10.			CAIXAS, Cds, TOMADAS E INTERRUPTORES					-	8.051,06
1.10.1.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	37,17	BDI 1	45,84	412,56
1.10.2.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	29,00	BDI 1	35,76	286,08
1.10.3.	SINAPI-I	14054	MÓDULO COM TAMPA CEGA	UN	40,00	18,40	BDI 1	22,69	907,60
1.10.4.	SINAPI-I	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	19,00	11,40	BDI 1	14,06	267,14
1.10.5.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	452,46	BDI 1	557,97	1.115,94
1.10.6.	SINAPI-I	39686	CAIXA DE TOMADAS CONTENDO 1 TOMADA TRIFÁSICA 3P+T; 1 TOMADA MONOFÁSICA INDUSTRIAL 16A 2P+T; 4 TOMADAS 2P+T - NBR 14.136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	509,01	BDI 1	627,71	1.255,42
1.10.7.	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM DIMENSÕES DE 1200x1000x300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.543,27	BDI 1	1.903,16	3.806,32

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Serviços de ILUMINAÇÃO PARA CONCLUSÃO DO COMPLEXO TURÍSTICO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS E EXPOSIÇÕES, correspondendo a META 4 da Planilha Orçamentária proposta no convênio SETUR/RS.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

ESPUMOSO / RS

Local

23 de janeiro de 2024

Data

Nome: GERSON LUIZ CECHELE

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU RS054411

ART/RR: 11677346