



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2	MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS	BDI 1 27,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Instalações elétricas loteamento São Valentim 2									293.475,94	
1.			Prolongamento das Instalações elétricas de 08 ruas					-	293.475,94	
1.1.			Serviços preliminares					-	1.570,84	
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	308,81	BDI 1	392,71	1.570,84	RA
1.2.			Rua 02					-	77.006,25	
1.2.1.			Rede de distribuição					-	24.734,00	
1.2.1.1.	SINAPI	100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	2,00	1.079,00	BDI 1	1.372,16	2.744,32	RA
1.2.1.2.	Cotação	09	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTÊNCIA DE 600 DAN	UN	2,00	2.085,00	BDI 1	2.651,49	5.302,98	RA
1.2.1.3.	Composição	PME-002	REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO MULT. XLPE 1KV - 3x70+1x70 MM², CZ/VM/PR COM NEUTRO NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,00	99,52	BDI 1	126,56	4.556,16	RA
1.2.1.4.	Composição	PME-003	REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO XLPE COBERTO 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	107,00	45,03	BDI 1	57,26	6.126,82	RA
1.2.1.5.	Composição	PME-004	REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO PLASTICHUMBO 2X1,5MM² 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	11,11	BDI 1	14,13	141,30	RA
1.2.1.6.	Composição	PME-011	ESPAÇADOR LOSANGULAR MONOFÁSICO C/ ANEL CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	85,52	BDI 1	108,76	217,52	RA
1.2.1.7.	Composição	PME-010	ISOLADOR DE ANCORAGEM 25KV PADRÃO POLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	9,00	138,23	BDI 1	175,79	1.582,11	RA
1.2.1.8.	Composição	PME-006	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	3,00	91,65	BDI 1	116,55	349,65	RA
1.2.1.9.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4,00	7,87	BDI 1	10,01	40,04	RA
1.2.1.10.	Cotação	20	CONECTOR PERFURANTE DERIVACAO COBRE ESTANHADO P-16-120,00MM2 D-16-120,00MM2 PRETO	UNIDADE	8,00	19,45	BDI 1	24,73	197,84	RA
1.2.1.11.	ORSE	10511	Cinta aço galvanizado 190mm	un	3,00	12,00	BDI 1	15,26	45,78	RA
1.2.1.12.	ORSE	4640	Cinta aço galvanizado 200mm	un	3,00	115,00	BDI 1	146,25	438,75	RA
1.2.1.13.	ORSE	4641	Cinta aço galvanizado 230mm	un	2,00	178,00	BDI 1	226,36	452,72	RA
1.2.1.14.	ORSE	4628	Cinta aço galvanizado p/ poste dt 240mm	un	1,00	224,00	BDI 1	284,86	284,86	RA
1.2.1.15.	ORSE	10513	Cinta aço galvanizado 270mm	un	5,00	18,95	BDI 1	24,10	120,50	RA
1.2.1.16.	ORSE	3257	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA	Un	7,00	37,24	BDI 1	47,36	331,52	RA
1.2.1.17.	ORSE	658	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	29,00	23,58	BDI 1	29,99	869,71	RA
1.2.1.18.	ORSE	2638	Conector cunha paral 4-2 awg - 6 a 1/0	un	5,00	37,24	BDI 1	47,36	236,80	RA
1.2.1.19.	ORSE	2512	Cartucho para conector cunha série azul	un	11,00	15,20	BDI 1	19,33	212,63	RA
1.2.1.20.	ORSE	543	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	1,00	7,00	BDI 1	8,90	8,90	RA
1.2.1.21.	ORSE	657	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	un	4,00	23,58	BDI 1	29,99	119,96	RA
1.2.1.22.	ORSE	3258	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA	Un	4,00	14,07	BDI 1	17,89	71,56	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2	MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS	BDI 1 27,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Instalações elétricas loteamento São Valentim 2									293.475,94	
1.2.1.23.	ORSE	1585	Manilha sapatilha liga alumínio	un	9,00	14,41	BDI 1	18,33	164,97	RA
1.2.1.24.	ORSE	1592	Mão francesa plana 619mm	un	2,00	9,09	BDI 1	11,56	23,12	RA
1.2.1.25.	ORSE	13421	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2	un	3,00	24,50	BDI 1	31,16	93,48	RA
1.2.2.			Transformador					-	39.766,07	
1.2.2.1.	Composição	PME-013	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, CLASSE 23,1 KV, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNIDADE	1,00	30.565,51	BDI 1	38.870,16	38.870,16	RA
1.2.2.2.	Composição	PME-012	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - CINTAS DE 240MM E 255MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	704,50	BDI 1	895,91	895,91	RA
1.2.3.			Iluminação					-	1.871,38	
1.2.3.1.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	233,28	BDI 1	296,66	593,32	RA
1.2.3.2.	Composição	PME-007	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	443,55	BDI 1	564,06	1.128,12	RA
1.2.3.3.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	37,84	BDI 1	48,12	96,24	RA
1.2.3.4.	SINAPI-I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2,00	21,11	BDI 1	26,85	53,70	RA
1.2.4.			Aterramento e proteção					-	10.634,80	
1.2.4.1.	Composição	PME-008	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	UNIDADE	4,00	324,86	BDI 1	413,12	1.652,48	RA
1.2.4.2.	Composição	PME-009	PÁRA-RAIO COM SINALIZADOR	UNIDADE	3,00	1.575,07	BDI 1	2.003,02	6.009,06	RA
1.2.4.3.	Cotação	15	ARAME 4 BWG	KG	6,00	38,40	BDI 1	48,83	292,98	RA
1.2.4.4.	Cotação	19	ELO FUSIVEL 5H 500MM	UNIDADE	3,00	9,45	BDI 1	12,02	36,06	RA
1.2.4.5.	Cotação	17	CHAVE FUSIVEL PORCELANA BASE C UNIPOLAR 100/300A 6,3KA 24/36KV C/SUPORTE L	UNIDADE	3,00	474,50	BDI 1	603,42	1.810,26	RA
1.2.4.6.	SINAPI	103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	0,16	3.151,87	BDI 1	4.008,23	641,32	RA
1.2.4.7.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	21,64	BDI 1	27,52	192,64	RA
1.3.			Rua 04					-	77.006,25	
1.3.1.			Rede de distribuição					-	24.734,00	
1.3.1.1.	SINAPI	100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	2,00	1.079,00	BDI 1	1.372,16	2.744,32	RA
1.3.1.2.	Cotação	09	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTÊNCIA DE 600 DAN	UN	2,00	2.085,00	BDI 1	2.651,49	5.302,98	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2	MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS	BDI 1 27,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Instalações elétricas loteamento São Valentim 2									293.475,94	
1.3.1.3.	Composição	PME-002	REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO MULT. XLPE 1KV - 3x70+1x70 MM², CZ/VM/PR COM NEUTRO NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,00	99,52	BDI 1	126,56	4.556,16	RA
1.3.1.4.	Composição	PME-003	REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO XLPE COBERTO 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	107,00	45,03	BDI 1	57,26	6.126,82	RA
1.3.1.5.	Composição	PME-004	REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO PLASTICHUMBO 2X1,5MM² 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	11,11	BDI 1	14,13	141,30	RA
1.3.1.6.	Composição	PME-011	ESPAÇADOR LOSANGULAR MONOFÁSICO C/ ANEL CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	85,52	BDI 1	108,76	217,52	RA
1.3.1.7.	Composição	PME-010	ISOLADOR DE ANCORAGEM 25KV PADRÃO POLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	9,00	138,23	BDI 1	175,79	1.582,11	RA
1.3.1.8.	Composição	PME-006	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	3,00	91,65	BDI 1	116,55	349,65	RA
1.3.1.9.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4,00	7,87	BDI 1	10,01	40,04	RA
1.3.1.10.	Cotação	20	CONECTOR PERFURANTE DERIVACAO COBRE ESTANHADO P-16-120,00MM2 D-16-120,00MM2 PRETO	UNIDADE	8,00	19,45	BDI 1	24,73	197,84	RA
1.3.1.11.	ORSE	10511	Cinta aço galvanizado 190mm	un	3,00	12,00	BDI 1	15,26	45,78	RA
1.3.1.12.	ORSE	4640	Cinta aço galvanizado 200mm	un	3,00	115,00	BDI 1	146,25	438,75	RA
1.3.1.13.	ORSE	4641	Cinta aço galvanizado 230mm	un	2,00	178,00	BDI 1	226,36	452,72	RA
1.3.1.14.	ORSE	4628	Cinta aço galvanizado p/ poste dt 240mm	un	1,00	224,00	BDI 1	284,86	284,86	RA
1.3.1.15.	ORSE	10513	Cinta aço galvanizado 270mm	un	5,00	18,95	BDI 1	24,10	120,50	RA
1.3.1.16.	ORSE	3257	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA	Un	7,00	37,24	BDI 1	47,36	331,52	RA
1.3.1.17.	ORSE	658	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	29,00	23,58	BDI 1	29,99	869,71	RA
1.3.1.18.	ORSE	2638	Conector cunha paral 4-2 awg - 6 a 1/0	un	5,00	37,24	BDI 1	47,36	236,80	RA
1.3.1.19.	ORSE	2512	Cartucho para conector cunha série azul	un	11,00	15,20	BDI 1	19,33	212,63	RA
1.3.1.20.	ORSE	543	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	1,00	7,00	BDI 1	8,90	8,90	RA
1.3.1.21.	ORSE	657	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	un	4,00	23,58	BDI 1	29,99	119,96	RA
1.3.1.22.	ORSE	3258	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA	Un	4,00	14,07	BDI 1	17,89	71,56	RA
1.3.1.23.	ORSE	1585	Manilha sapatilha liga alumínio	un	9,00	14,41	BDI 1	18,33	164,97	RA
1.3.1.24.	ORSE	1592	Mão francesa plana 619mm	un	2,00	9,09	BDI 1	11,56	23,12	RA
1.3.1.25.	ORSE	13421	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2	un	3,00	24,50	BDI 1	31,16	93,48	RA
1.3.2.			Transformador					-	39.766,07	
1.3.2.1.	Composição	PME-013	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, CLASSE 23,1 KV, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNIDADE	1,00	30.565,51	BDI 1	38.870,16	38.870,16	RA
1.3.2.2.	Composição	PME-012	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - CINTAS DE 240MM E 255MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	704,50	BDI 1	895,91	895,91	RA
1.3.3.			Iluminação					-	1.871,38	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2	MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS	BDI 1 27,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Instalações elétricas loteamento São Valentim 2									293.475,94	
1.3.3.1.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	233,28	BDI 1	296,66	593,32	RA
1.3.3.2.	Composição	PME-007	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	443,55	BDI 1	564,06	1.128,12	RA
1.3.3.3.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	37,84	BDI 1	48,12	96,24	RA
1.3.3.4.	SINAPI-I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2,00	21,11	BDI 1	26,85	53,70	RA
1.3.4.			Aterramento e proteção					-	10.634,80	
1.3.4.1.	Composição	PME-008	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	UNIDADE	4,00	324,86	BDI 1	413,12	1.652,48	RA
1.3.4.2.	Composição	PME-009	PÁRA-RAIO COM SINALIZADOR	UNIDADE	3,00	1.575,07	BDI 1	2.003,02	6.009,06	RA
1.3.4.3.	Cotação	15	ARAME 4 BWG	KG	6,00	38,40	BDI 1	48,83	292,98	RA
1.3.4.4.	Cotação	19	ELO FUSIVEL 5H 500MM	UNIDADE	3,00	9,45	BDI 1	12,02	36,06	RA
1.3.4.5.	Cotação	17	CHAVE FUSIVEL PORCELANA BASE C UNIPOLAR 100/300A 6,3KA 24/36KV C/SUPORTE L	UNIDADE	3,00	474,50	BDI 1	603,42	1.810,26	RA
1.3.4.6.	SINAPI	103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	0,16	3.151,87	BDI 1	4.008,23	641,32	RA
1.3.4.7.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	21,64	BDI 1	27,52	192,64	RA
1.4.			Rua 06					-	77.006,25	
1.4.1.			Rede de distribuição					-	24.734,00	
1.4.1.1.	SINAPI	100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	2,00	1.079,00	BDI 1	1.372,16	2.744,32	RA
1.4.1.2.	Cotação	09	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTÊNCIA DE 600 DAN	UN	2,00	2.085,00	BDI 1	2.651,49	5.302,98	RA
1.4.1.3.	Composição	PME-002	REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO MULT. XLPE 1KV - 3x70+1x70 MM², CZ/VM/PR COM NEUTRO NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,00	99,52	BDI 1	126,56	4.556,16	RA
1.4.1.4.	Composição	PME-003	REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO XLPE COBERTO 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	107,00	45,03	BDI 1	57,26	6.126,82	RA
1.4.1.5.	Composição	PME-004	REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO PLASTICHUMBO 2X1,5MM² 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	11,11	BDI 1	14,13	141,30	RA
1.4.1.6.	Composição	PME-011	ESPAÇADOR LOSANGULAR MONOFÁSICO C/ ANEL CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	85,52	BDI 1	108,76	217,52	RA
1.4.1.7.	Composição	PME-010	ISOLADOR DE ANCORAGEM 25KV PADRÃO POLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	9,00	138,23	BDI 1	175,79	1.582,11	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2	MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS	BDI 1 27,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Instalações elétricas loteamento São Valentim 2									293.475,94	
1.4.1.8.	Composição	PME-006	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	3,00	91,65	BDI 1	116,55	349,65	RA
1.4.1.9.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4,00	7,87	BDI 1	10,01	40,04	RA
1.4.1.10.	Cotação	20	CONECTOR PERFURANTE DERIVACAO COBRE ESTANHADO P-16-120,00MM2 D-16-120,00MM2 PRETO	UNIDADE	8,00	19,45	BDI 1	24,73	197,84	RA
1.4.1.11.	ORSE	10511	Cinta aço galvanizado 190mm	un	3,00	12,00	BDI 1	15,26	45,78	RA
1.4.1.12.	ORSE	4640	Cinta aço galvanizado 200mm	un	3,00	115,00	BDI 1	146,25	438,75	RA
1.4.1.13.	ORSE	4641	Cinta aço galvanizado 230mm	un	2,00	178,00	BDI 1	226,36	452,72	RA
1.4.1.14.	ORSE	4628	Cinta aço galvanizado p/ poste dt 240mm	un	1,00	224,00	BDI 1	284,86	284,86	RA
1.4.1.15.	ORSE	10513	Cinta aço galvanizado 270mm	un	5,00	18,95	BDI 1	24,10	120,50	RA
1.4.1.16.	ORSE	3257	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA	Un	7,00	37,24	BDI 1	47,36	331,52	RA
1.4.1.17.	ORSE	658	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	29,00	23,58	BDI 1	29,99	869,71	RA
1.4.1.18.	ORSE	2638	Conector cunha paral 4-2 awg - 6 a 1/0	un	5,00	37,24	BDI 1	47,36	236,80	RA
1.4.1.19.	ORSE	2512	Cartucho para conector cunha série azul	un	11,00	15,20	BDI 1	19,33	212,63	RA
1.4.1.20.	ORSE	543	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	1,00	7,00	BDI 1	8,90	8,90	RA
1.4.1.21.	ORSE	657	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	un	4,00	23,58	BDI 1	29,99	119,96	RA
1.4.1.22.	ORSE	3258	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA	Un	4,00	14,07	BDI 1	17,89	71,56	RA
1.4.1.23.	ORSE	1585	Manilha sapatilha liga alumínio	un	9,00	14,41	BDI 1	18,33	164,97	RA
1.4.1.24.	ORSE	1592	Mão francesa plana 619mm	un	2,00	9,09	BDI 1	11,56	23,12	RA
1.4.1.25.	ORSE	13421	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2	un	3,00	24,50	BDI 1	31,16	93,48	RA
1.4.2.			Transformador					-	39.766,07	
1.4.2.1.	Composição	PME-013	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, CLASSE 23,1 KV,INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNIDADE	1,00	30.565,51	BDI 1	38.870,16	38.870,16	RA
1.4.2.2.	Composição	PME-012	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - CINTAS DE 240MM E 255MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	704,50	BDI 1	895,91	895,91	RA
1.4.3.			Iluminação					-	1.871,38	
1.4.3.1.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	233,28	BDI 1	296,66	593,32	RA
1.4.3.2.	Composição	PME-007	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	443,55	BDI 1	564,06	1.128,12	RA
1.4.3.3.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	37,84	BDI 1	48,12	96,24	RA
1.4.3.4.	SINAPI-I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2,00	21,11	BDI 1	26,85	53,70	RA
1.4.4.			Aterramento e proteção					-	10.634,80	
1.4.4.1.	Composição	PME-008	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	UNIDADE	4,00	324,86	BDI 1	413,12	1.652,48	RA
1.4.4.2.	Composição	PME-009	PÁRA-RAIO COM SINALIZADOR	UNIDADE	3,00	1.575,07	BDI 1	2.003,02	6.009,06	RA
1.4.4.3.	Cotação	15	ARAME 4 BWG	KG	6,00	38,40	BDI 1	48,83	292,98	RA
1.4.4.4.	Cotação	19	ELO FUSIVEL 5H 500MM	UNIDADE	3,00	9,45	BDI 1	12,02	36,06	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2	MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS	BDI 1 27,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Instalações elétricas loteamento São Valentim 2									293.475,94	
1.4.4.5.	Cotação	17	CHAVE FUSIVEL PORCELANA BASE C UNIPOLAR 100/300A 6,3KA 24/36KV C/SUPOORTE L	UNIDADE	3,00	474,50	BDI 1	603,42	1.810,26	RA
1.4.4.6.	SINAPI	103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	0,16	3.151,87	BDI 1	4.008,23	641,32	RA
1.4.4.7.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	21,64	BDI 1	27,52	192,64	RA
1.5.			Rua 07					-	12.177,27	
1.5.1.			Rede de distribuição					-	8.352,71	
1.5.1.1.	SINAPI	100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	2,00	745,95	BDI 1	948,62	1.897,24	RA
1.5.1.2.	SINAPI-I	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	2,00	1.305,19	BDI 1	1.659,81	3.319,62	RA
1.5.1.3.	Composição	PME-001	REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO MULT. XLPE 1KV - 3x50+1x50 MM², CZ/VM/PR COM NEUTRO NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	38,00	43,41	BDI 1	55,20	2.097,60	RA
1.5.1.4.	Composição	PME-004	REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO PLASTICHUMBO 2X1,5MM² 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	11,11	BDI 1	14,13	141,30	RA
1.5.1.5.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4,00	7,87	BDI 1	10,01	40,04	RA
1.5.1.6.	Cotação	20	CONECTOR PERFURANTE DERIVACAO COBRE ESTANHADO P-16-120,00MM2 D-16-120,00MM2 PRETO	UNIDADE	8,00	19,45	BDI 1	24,73	197,84	RA
1.5.1.7.	ORSE	4643	Cinta aço galvanizado 170mm	un	2,00	31,71	BDI 1	40,33	80,66	RA
1.5.1.8.	ORSE	10507	Cinta aço galvanizado 180mm	un	4,00	32,51	BDI 1	41,34	165,36	RA
1.5.1.9.	ORSE	2512	Cartucho para conector cunha série azul	un	11,00	15,20	BDI 1	19,33	212,63	RA
1.5.1.10.	ORSE	543	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	1,00	7,00	BDI 1	8,90	8,90	RA
1.5.1.11.	ORSE	657	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	un	4,00	23,58	BDI 1	29,99	119,96	RA
1.5.1.12.	ORSE	3258	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA	Un	4,00	14,07	BDI 1	17,89	71,56	RA
1.5.2.			Iluminação					-	1.871,38	
1.5.2.1.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	233,28	BDI 1	296,66	593,32	RA
1.5.2.2.	Composição	PME-007	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	443,55	BDI 1	564,06	1.128,12	RA
1.5.2.3.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	37,84	BDI 1	48,12	96,24	RA
1.5.2.4.	SINAPI-I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2,00	21,11	BDI 1	26,85	53,70	RA
1.5.3.			Aterramento					-	1.953,18	
1.5.3.1.	Composição	PME-008	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	UNIDADE	2,00	324,86	BDI 1	413,12	826,24	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2	MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS	BDI 1 27,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Instalações elétricas loteamento São Valentim 2									293.475,94	
1.5.3.2.	Cotação	15	ARAME 4 BWG	KG	6,00	38,40	BDI 1	48,83	292,98	RA
1.5.3.3.	SINAPI	103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	0,16	3.151,87	BDI 1	4.008,23	641,32	RA
1.5.3.4.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	21,64	BDI 1	27,52	192,64	RA
1.6.			Rua 08					-	12.177,27	
1.6.1.			Rede de distribuição					-	8.352,71	
1.6.1.1.	SINAPI	100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	2,00	745,95	BDI 1	948,62	1.897,24	RA
1.6.1.2.	SINAPI-I	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	2,00	1.305,19	BDI 1	1.659,81	3.319,62	RA
1.6.1.3.	Composição	PME-001	REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO MULT. XLPE 1KV - 3x50+1x50 MM², CZ/VM/PR COM NEUTRO NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	38,00	43,41	BDI 1	55,20	2.097,60	RA
1.6.1.4.	Composição	PME-004	REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO PLASTICHUMBO 2X1,5MM² 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	11,11	BDI 1	14,13	141,30	RA
1.6.1.5.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4,00	7,87	BDI 1	10,01	40,04	RA
1.6.1.6.	Cotação	20	CONECTOR PERFURANTE DERIVACAO COBRE ESTANHADO P-16-120,00MM2 D-16-120,00MM2 PRETO	UNIDADE	8,00	19,45	BDI 1	24,73	197,84	RA
1.6.1.7.	ORSE	4643	Cinta aço galvanizado 170mm	un	2,00	31,71	BDI 1	40,33	80,66	RA
1.6.1.8.	ORSE	10507	Cinta aço galvanizado 180mm	un	4,00	32,51	BDI 1	41,34	165,36	RA
1.6.1.9.	ORSE	2512	Cartucho para conector cunha série azul	un	11,00	15,20	BDI 1	19,33	212,63	RA
1.6.1.10.	ORSE	543	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	1,00	7,00	BDI 1	8,90	8,90	RA
1.6.1.11.	ORSE	657	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	un	4,00	23,58	BDI 1	29,99	119,96	RA
1.6.1.12.	ORSE	3258	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA	Un	4,00	14,07	BDI 1	17,89	71,56	RA
1.6.2.			Iluminação					-	1.871,38	
1.6.2.1.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	233,28	BDI 1	296,66	593,32	RA
1.6.2.2.	Composição	PME-007	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	443,55	BDI 1	564,06	1.128,12	RA
1.6.2.3.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	37,84	BDI 1	48,12	96,24	RA
1.6.2.4.	SINAPI-I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2,00	21,11	BDI 1	26,85	53,70	RA
1.6.3.			Aterramento					-	1.953,18	
1.6.3.1.	Composição	PME-008	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	UNIDADE	2,00	324,86	BDI 1	413,12	826,24	RA
1.6.3.2.	Cotação	15	ARAME 4 BWG	KG	6,00	38,40	BDI 1	48,83	292,98	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2	MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS	BDI 1 27,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Instalações elétricas loteamento São Valentim 2									293.475,94	
1.6.3.3.	SINAPI	103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	0,16	3.151,87	BDI 1	4.008,23	641,32	RA
1.6.3.4.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	21,64	BDI 1	27,52	192,64	RA
1.7.			Rua 09					-	12.177,27	
1.7.1.			Rede de distribuição					-	8.352,71	
1.7.1.1.	SINAPI	100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	2,00	745,95	BDI 1	948,62	1.897,24	RA
1.7.1.2.	SINAPI-I	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	2,00	1.305,19	BDI 1	1.659,81	3.319,62	RA
1.7.1.3.	Composição	PME-001	REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO MULT. XLPE 1KV - 3x50+1x50 MM², CZ/VM/PR COM NEUTRO NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	38,00	43,41	BDI 1	55,20	2.097,60	RA
1.7.1.4.	Composição	PME-004	REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO PLASTICHUMBO 2X1,5MM² 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	11,11	BDI 1	14,13	141,30	RA
1.7.1.5.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4,00	7,87	BDI 1	10,01	40,04	RA
1.7.1.6.	Cotação	20	CONECTOR PERFURANTE DERIVACAO COBRE ESTANHADO P-16-120,00MM2 D-16-120,00MM2 PRETO	UNIDADE	8,00	19,45	BDI 1	24,73	197,84	RA
1.7.1.7.	ORSE	4643	Cinta aço galvanizado 170mm	un	2,00	31,71	BDI 1	40,33	80,66	RA
1.7.1.8.	ORSE	10507	Cinta aço galvanizado 180mm	un	4,00	32,51	BDI 1	41,34	165,36	RA
1.7.1.9.	ORSE	2512	Cartucho para conector cunha série azul	un	11,00	15,20	BDI 1	19,33	212,63	RA
1.7.1.10.	ORSE	543	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	1,00	7,00	BDI 1	8,90	8,90	RA
1.7.1.11.	ORSE	657	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	un	4,00	23,58	BDI 1	29,99	119,96	RA
1.7.1.12.	ORSE	3258	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA	Un	4,00	14,07	BDI 1	17,89	71,56	RA
1.7.2.			Iluminação					-	1.871,38	
1.7.2.1.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	233,28	BDI 1	296,66	593,32	RA
1.7.2.2.	Composição	PME-007	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	443,55	BDI 1	564,06	1.128,12	RA
1.7.2.3.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	37,84	BDI 1	48,12	96,24	RA
1.7.2.4.	SINAPI-I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2,00	21,11	BDI 1	26,85	53,70	RA
1.7.3.			Aterramento					-	1.953,18	
1.7.3.1.	Composição	PME-008	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	UNIDADE	2,00	324,86	BDI 1	413,12	826,24	RA
1.7.3.2.	Cotação	15	ARAME 4 BWG	KG	6,00	38,40	BDI 1	48,83	292,98	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2	MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS	BDI 1 27,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Instalações elétricas loteamento São Valentim 2									293.475,94	
1.7.3.3.	SINAPI	103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	0,16	3.151,87	BDI 1	4.008,23	641,32	RA
1.7.3.4.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	21,64	BDI 1	27,52	192,64	RA
1.8.			Rua 10					-	12.177,27	
1.8.1.			Rede de distribuição					-	8.352,71	
1.8.1.1.	SINAPI	100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	2,00	745,95	BDI 1	948,62	1.897,24	RA
1.8.1.2.	SINAPI-I	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	2,00	1.305,19	BDI 1	1.659,81	3.319,62	RA
1.8.1.3.	Composição	PME-001	REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO MULT. XLPE 1KV - 3x50+1x50 MM², CZ/VM/PR COM NEUTRO NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	38,00	43,41	BDI 1	55,20	2.097,60	RA
1.8.1.4.	Composição	PME-004	REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO PLASTICHUMBO 2X1,5MM² 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	11,11	BDI 1	14,13	141,30	RA
1.8.1.5.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4,00	7,87	BDI 1	10,01	40,04	RA
1.8.1.6.	Cotação	20	CONECTOR PERFURANTE DERIVACAO COBRE ESTANHADO P-16-120,00MM2 D-16-120,00MM2 PRETO	UNIDADE	8,00	19,45	BDI 1	24,73	197,84	RA
1.8.1.7.	ORSE	4643	Cinta aço galvanizado 170mm	un	2,00	31,71	BDI 1	40,33	80,66	RA
1.8.1.8.	ORSE	10507	Cinta aço galvanizado 180mm	un	4,00	32,51	BDI 1	41,34	165,36	RA
1.8.1.9.	ORSE	2512	Cartucho para conector cunha série azul	un	11,00	15,20	BDI 1	19,33	212,63	RA
1.8.1.10.	ORSE	543	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	1,00	7,00	BDI 1	8,90	8,90	RA
1.8.1.11.	ORSE	657	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	un	4,00	23,58	BDI 1	29,99	119,96	RA
1.8.1.12.	ORSE	3258	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA	Un	4,00	14,07	BDI 1	17,89	71,56	RA
1.8.2.			Iluminação					-	1.871,38	
1.8.2.1.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	233,28	BDI 1	296,66	593,32	RA
1.8.2.2.	Composição	PME-007	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	443,55	BDI 1	564,06	1.128,12	RA
1.8.2.3.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	37,84	BDI 1	48,12	96,24	RA
1.8.2.4.	SINAPI-I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2,00	21,11	BDI 1	26,85	53,70	RA
1.8.3.			Aterramento					-	1.953,18	
1.8.3.1.	Composição	PME-008	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	UNIDADE	2,00	324,86	BDI 1	413,12	826,24	RA
1.8.3.2.	Cotação	15	ARAME 4 BWG	KG	6,00	38,40	BDI 1	48,83	292,98	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2	MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS	BDI 1 27,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Instalações elétricas loteamento São Valentim 2									293.475,94	
1.8.3.3.	SINAPI	103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	0,16	3.151,87	BDI 1	4.008,23	641,32	RA
1.8.3.4.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	21,64	BDI 1	27,52	192,64	RA
1.9.			Rua 11					-	12.177,27	
1.9.1.			Rede de distribuição					-	8.352,71	
1.9.1.1.	SINAPI	100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	2,00	745,95	BDI 1	948,62	1.897,24	RA
1.9.1.2.	SINAPI-I	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	2,00	1.305,19	BDI 1	1.659,81	3.319,62	RA
1.9.1.3.	Composição	PME-001	REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO DE ALUMÍNIO MULT. XLPE 1KV - 3x50+1x50 MM², CZ/VM/PR COM NEUTRO NU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	38,00	43,41	BDI 1	55,20	2.097,60	RA
1.9.1.4.	Composição	PME-004	REDE AÉREA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CABO PLASTICHUMBO 2X1,5MM² 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	11,11	BDI 1	14,13	141,30	RA
1.9.1.5.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4,00	7,87	BDI 1	10,01	40,04	RA
1.9.1.6.	Cotação	20	CONECTOR PERFURANTE DERIVACAO COBRE ESTANHADO P-16-120,00MM2 D-16-120,00MM2 PRETO	UNIDADE	8,00	19,45	BDI 1	24,73	197,84	RA
1.9.1.7.	ORSE	4643	Cinta aço galvanizado 170mm	un	2,00	31,71	BDI 1	40,33	80,66	RA
1.9.1.8.	ORSE	10507	Cinta aço galvanizado 180mm	un	4,00	32,51	BDI 1	41,34	165,36	RA
1.9.1.9.	ORSE	2512	Cartucho para conector cunha série azul	un	11,00	15,20	BDI 1	19,33	212,63	RA
1.9.1.10.	ORSE	543	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	1,00	7,00	BDI 1	8,90	8,90	RA
1.9.1.11.	ORSE	657	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	un	4,00	23,58	BDI 1	29,99	119,96	RA
1.9.1.12.	ORSE	3258	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA	Un	4,00	14,07	BDI 1	17,89	71,56	RA
1.9.2.			Iluminação					-	1.871,38	
1.9.2.1.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	233,28	BDI 1	296,66	593,32	RA
1.9.2.2.	Composição	PME-007	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,0 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	443,55	BDI 1	564,06	1.128,12	RA
1.9.2.3.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	37,84	BDI 1	48,12	96,24	RA
1.9.2.4.	SINAPI-I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2,00	21,11	BDI 1	26,85	53,70	RA
1.9.3.			Aterramento					-	1.953,18	
1.9.3.1.	Composição	PME-008	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	UNIDADE	2,00	324,86	BDI 1	413,12	826,24	RA
1.9.3.2.	Cotação	15	ARAME 4 BWG	KG	6,00	38,40	BDI 1	48,83	292,98	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Espumoso	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de infraestrutura loteamento São Valentim 2			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Instalações elétricas loteamento São Valentim 2	MUNICÍPIO / UF Espumoso/RS	BDI 1 27,17%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Instalações elétricas loteamento São Valentim 2									293.475,94	
1.9.3.3.	SINAPI	103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	0,16	3.151,87	BDI 1	4.008,23	641,32	RA
1.9.3.4.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	21,64	BDI 1	27,52	192,64	RA

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Espumoso/RS
Local
terça-feira, 11 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Tarso dos Reis Fin
CREA/CAU: RS257804
ART/RRT: 0

RECURSO