



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES	Rede Elétrica - Distrito Industrial	25.00%	0.00%	0.00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	04-21 (N DES.)	Rede Elétrica - Distrito Industrial	Roque Gonzales/RS			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.			MATERIAIS						166.300,05
1.1.1.	SINAPI	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS. COMPRIMENTO DE 390 X 4,6" MM	UN	100,00	0,89	BDI 1	1,11	111,00
1.1.2.	SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	8,26	BDI 1	10,33	30,99
1.1.3.	SINAPI	11272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	4,00	4,43	BDI 1	5,64	22,16
1.1.4.	SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	8,00	25,72	BDI 1	32,15	257,20
1.1.5.	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDAFORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,54	60,00	BDI 1	75,00	40,50
1.1.6.	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	36,00	31,64	BDI 1	39,55	1.423,80
1.1.7.	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	2,00	0,80	BDI 1	1,00	2,00
1.1.8.	Cotação	001	Braco Anti Balanco - 25 kV	UN	8,00	47,56	BDI 1	59,45	475,60
1.1.9.	Cotação	002	Braco Suporte "L" - 25 kV	UN	8,00	130,61	BDI 1	163,26	1.306,08
1.1.10.	Cotação	003	Braco tipo Cisne 3,5 m Galvanizado p/ Ilum. Pública.	UN	19,00	371,00	BDI 1	463,75	8.811,25
1.1.11.	Cotação	004	Cabo Alumínio Protegido 70 mm² - XLPE 25 kV	M	825,00	21,18	BDI 1	26,48	21.846,00
1.1.12.	Cotação	005	Cabo de Cobre Coberto 16 mm² - 15 kV	M	13,00	32,19	BDI 1	40,24	523,12
1.1.13.	SINAPI	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	11,00	8,23	BDI 1	10,29	113,19
1.1.14.	Cotação	006	Cabo de Aço 9,53mm 3/8"	M	275,00	14,59	BDI 1	18,24	5.016,00
1.1.15.	SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	200,00	1,40	BDI 1	1,75	350,00
1.1.16.	Cotação	007	Cabo Multiplex 3x70 + 1x70 mm² Colorido - 0,6/1kV	M	540,00	47,78	BDI 1	59,73	32.254,20
1.1.17.	Cotação	008	Chave Fusivel Base "C" - 25 kV - 300 A	UN	3,00	255,03	BDI 1	318,79	956,37
1.1.18.	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	75,00	0,64	BDI 1	0,80	60,00
1.1.19.	Cotação	009	Conector Cunha CN 10	UN	43,00	16,64	BDI 1	20,80	894,40
1.1.20.	SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00	57,83	BDI 1	72,29	216,87
1.1.21.	SINAPI	11854	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	3,00	8,60	BDI 1	10,75	32,25
1.1.22.	Cotação	010	Conector Perfurante 4 derivações	UN	87,00	51,52	BDI 1	64,40	5.602,80
1.1.23.	SINAPI	34519	CRUZEIRA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,00	106,28	BDI 1	132,85	132,85
1.1.24.	Cotação	011	Elo Fusivel 5H	UN	3,00	5,35	BDI 1	6,69	20,07
1.1.25.	Cotação	012	Espaçador Losangular com Garras - 25 kV	UN	38,00	93,55	BDI 1	116,94	4.560,66
1.1.26.	Cotação	013	Estinbo de Ligação	UN	32,00	11,02	BDI 1	13,78	440,96
1.1.27.	Cotação	014	Estinbo p/ Braco "L" - compacta - 25 kV	UN	8,00	15,38	BDI 1	19,23	153,84



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO	BID 1	BID 2	BID 3
0	0	MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES	Rede Elétrica - Distrito Industrial	25.00%	0.00%	0.00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	04-21 (N DES.)	Rede Elétrica - Distrito Industrial	Roque Gonzales/RS			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.28.	SINAPI	20111	FTALISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,00	6,39	BDI 1	7,99	15,98
1.1.29.	Cotação	015	Grampo de Ancoragem para Cabo Coberto 70mm² - 25 kV	UN	9,00	40,72	BDI 1	50,90	458,10
1.1.30.	Cotação	016	Haste Terra Can. Aço Galv. 2400mm Perfil L	UN	5,00	78,20	BDI 1	97,75	488,75
1.1.31.	Cotação	017	Isolador Pilar Polimérico - 25 kV	UN	3,00	127,82	BDI 1	159,78	479,34
1.1.32.	Cotação	018	Isolador Polimérico de Ancoragem - 25 kV	UN	9,00	58,24	BDI 1	72,80	655,20
1.1.33.	Cotação	019	Lago Performado de Roldana	UN	15,00	8,10	BDI 1	10,13	151,95
1.1.34.	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19,00	890,29	BDI 1	1.112,86	21.144,34
1.1.35.	Cotação	020	Manilha Sapatilha	UN	9,00	14,65	BDI 1	18,31	164,79
1.1.36.	Cotação	021	Manilha para reparo de Cabos - Mastik 3M	UN	20,00	85,32	BDI 1	106,65	2.133,00
1.1.37.	Cotação	022	Mão Francesa Perfilada 993 mm	UN	1,00	28,83	BDI 1	36,04	36,04
1.1.38.	Cotação	023	Mão Francesa Plana 5x32x619mm NBR 8159	UN	2,00	12,09	BDI 1	15,11	30,22
1.1.39.	Cotação	024	Massa Calafetadora	KG	1,00	14,24	BDI 1	17,80	17,80
1.1.40.	SINAPI	4273	PARAFUSOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 kV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3,00	496,37	BDI 1	620,46	1.861,38
1.1.41.	SINAPI	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	UN	1,00	6,76	BDI 1	8,45	8,45
1.1.42.	Cotação	025	Parafuso Cabeça Abaul (Frances) 16x45mm	UN	34,00	4,68	BDI 1	5,85	198,90
1.1.43.	Cotação	026	Parafuso Cabeça Quad. (Mag) 16x50mm	UN	3,00	4,36	BDI 1	5,45	16,35
1.1.44.	Cotação	027	Parafuso Cabeça Quad. (Mag) 16x75mm	UN	10,00	5,13	BDI 1	6,41	64,10
1.1.45.	SINAPI	441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,00	6,66	BDI 1	8,33	8,33
1.1.46.	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00	51,67	BDI 1	64,59	64,59
1.1.47.	Cotação	028	Perfil "U" - Rede Compacta	UN	2,00	147,48	BDI 1	184,35	368,70
1.1.48.	SINAPI	421	PORCA OLIV. M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	10,00	11,78	BDI 1	14,73	147,30
1.1.49.	Cotação	029	Protetor Bucha/Parafuso	UN	6,00	16,08	BDI 1	20,10	120,60
1.1.50.	SINAPI	39396	SENSOR DE PRESENÇA BIVOL T COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	UN	19,00	53,99	BDI 1	67,49	1.282,31
1.1.51.	Cotação	030	Sapatilha	UN	3,00	3,27	BDI 1	4,09	12,27
1.1.52.	Cotação	031	Sela 94x110mm para Cruzeta	UN	1,00	9,43	BDI 1	11,79	11,79
1.1.53.	Cotação	032	Suporte "L"	UN	3,00	16,98	BDI 1	21,23	63,69
1.1.54.	Cotação	033	Suporte para Transformador - Poste cônico - 255 mm	UN	1,00	240,59	BDI 1	300,74	300,74
1.1.55.	Cotação	034	Suporte para Transformador - Poste cônico - 270 mm	UN	1,00	247,46	BDI 1	309,33	309,33
1.1.56.	Cotação	035	Transformador Trf. 112,5 kVA - Classe 25 kV (23,1 kV - 0,38kV) Oleo Mineral	UN	1,00	15.570,00	BDI 1	19.462,50	19.462,50
1.1.57.	Cotação	036	Cinta de Aço p/ Poste Circular 150 mm	UN	8,00	31,38	BDI 1	39,23	313,84
1.1.58.	Cotação	037	Cinta de Aço p/ Poste Circular 180 mm	UN	25,00	40,23	BDI 1	50,29	1.257,25
1.1.59.	Cotação	038	Cinta de Aço p/ Poste Circular 190 mm	UN	14,00	35,26	BDI 1	44,08	617,12
1.1.60.	Cotação	039	Cinta de Aço p/ Poste Circular 200 mm	UN	7,00	36,20	BDI 1	45,25	316,75



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENHIMENTO
0		0 MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES	Rede Elétrica - Distrito Industrial
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	04-21 (N. DES.)	Rede Elétrica - Distrito Industrial	Roque Gonzales/RS
			BDI 1
			BDI 2
			BDI 3

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.81.	Cotação	040	Cinta de Aço p/ Poste Circular 210 mm	UN	7,00	42,73	BDI 1	53,41	373,87
1.1.82.	Cotação	041	Cinta de Aço p/ Poste Circular 230 mm	UN	16,00	44,84	BDI 1	56,05	896,80
1.1.83.	Cotação	042	Cinta de Aço p/ Poste Circular 240 mm	UN	11,00	37,98	BDI 1	47,48	522,28
1.1.84.	Cotação	043	Cinta de Aço p/ Poste Circular 250 mm	UN	7,00	47,12	BDI 1	58,90	412,30
1.1.85.	Cotação	044	Cinta de Aço p/ Poste Circular 290 mm	UN	6,00	42,51	BDI 1	53,14	318,84
1.1.86.	Cotação	045	Poste de Concreto Cônico 09 metros 200 dan	UN	8,00	1.100,00	BDI 1	1.375,00	11.000,00
1.1.87.	Cotação	046	Poste de Concreto Cônico 09 metros 400 dan	UN	1,00	1.450,00	BDI 1	1.812,50	1.812,50
1.1.88.	Cotação	047	Poste de Concreto Cônico 12 metros 1000 dan	UN	1,00	4.992,00	BDI 1	6.240,00	6.240,00
1.1.89.	Cotação	048	Poste de Concreto Cônico 12 metros 400 dan	UN	8,00	2.250,00	BDI 1	2.812,50	22.500,00
1.1.70.	Cotação	049	Poste de Concreto Cônico 12 metros 600 dan	UN	1,00	3.987,50	BDI 1	3.987,50	3.987,50
1.2			MÃO DE OBRA para Execução da Rede Elétrica						39.500,00
1.2.1.	Cotação	050	Mão de Obra para Execução da Rede Elétrica	UN	1,00	31.600,00	BDI 1	39.500,00	39.500,00

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.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Roque Gonzales/RS

Local

quinta-feira, 10 de junho de 2021

Data

Responsável Técnico
Nome: Diogo de Oliveira
CREA/CAU: RS164242
ART/RRT: 11227209