



Obra
ORÇAMENTO SUBESTAÇÃO PARTICULAR 112,5kVA, COM
TRANSFORMADOR EM POSTE COM MEDIÇÃO INDIRETA EM BT ABRIGADA
- PARQUE DE RODEIOS MUNICÍPIO DE JACUIZINHO

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
24,2%

Encargos
Não
Desonerado:
embutido nos
preços unitário
dos insumos
de mão de

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jacuizinho/RS

DATA:
11/11/2024

ENDEREÇO: Rua Elói Tatim da Silva, nº 407 - Centro, Jacuizinho/RS.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SUBESTAÇÃO 112,5kVA -PARQUE DE RODEIOS JACUIZINHO/RS		1		102.590,63	102.590,63
1.1			SERVIÇOS INICIAIS, MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO		1		15.113,76	15.113,76
1.1.1	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	20	122,38	151,99	3.039,80
1.1.2	105007	SINAPI	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	5	38,34	47,61	238,05
1.1.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4	460,00	571,32	2.285,28
1.1.4	00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	1	13,99	17,37	17,37
1.1.5	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8	283,83	352,51	2.820,08
1.1.6	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	64,67	80,32	4.016,00
1.1.7	96241	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	H	10	25,50	31,67	316,70
1.1.8	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	781,25	970,31	970,31
1.1.9	00010777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	1.135,41	1.410,17	1.410,17
1.2			INSTALAÇÃO POSTE E CASA DE MEDIÇÃO		1		26.609,36	26.609,36
1.2.1	100898	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	1,5	242,20	300,81	451,21
1.2.2	00000048	Próprio	POSTE DE CONCRETO CÔNICO 11m - 600Dan	UNIDAD E UN	1	1.920,00	2.384,64	2.384,64
1.2.3	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	1.092,46	1.356,83	1.356,83
1.2.4	00000031	Próprio	CASA DE MEDIÇÃO PRÉ MOLDADA 2,00m x 2,00m PADRÃO COPREL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDAD E	1	13.436,86	16.688,58	16.688,58
1.2.5	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	900	1,17	1,45	1.305,00
1.2.6	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2000	1,17	1,45	2.900,00
1.2.7	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,5	817,56	1.015,40	1.523,10
1.3			MATERIAIS ELÉTRICOS E EXECUÇÃO		1		60.688,86	60.688,86
1.3.1	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4	8,22	10,20	40,80
1.3.2	00000028	Próprio	FITA ISOLANTE 10M	UNIDAD E	4	6,42	7,97	31,88
1.3.3	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	6	22,29	27,68	166,08
1.3.4	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	12,04	14,95	44,85
1.3.5	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	12,16	15,10	90,60
1.3.6	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	3	21,14	26,25	78,75
1.3.7	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3	12,11	15,04	45,12
1.3.8	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9	85,43	106,10	954,90
1.3.9	00039182	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	3	12,97	16,10	48,30
1.3.10	00039216	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	3	10,49	13,02	39,06
1.3.11	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	54,52	67,71	203,13

1.3.12	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	89,89	111,64	111,64
1.3.13	00000033	Próprio	CINTA BAP N°3 - 1200MM	UNIDAD E UN	3	17,45	21,67	65,01
1.3.14	00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	1	77,64	96,42	96,42
1.3.15	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3	9,58	11,89	35,67
1.3.16	00000032	Próprio	TRANSFORMARO TRIFÁSICO 112,5kVA 25KV LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDAD E M	1	25.734,80	31.962,62	31.962,62
1.3.17	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11	95,19	118,22	1.300,42
1.3.18	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33	95,19	118,22	3.901,26
1.3.19	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	26	49,14	61,03	1.586,78
1.3.20	00000033	Próprio	CABO COBRE NÚ 16MM2 MEIO DURO COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15	52,20	64,83	972,45
1.3.21	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	90,61	112,53	112,53
1.3.22	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	7,63	9,47	9,47
1.3.23	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	105,39	130,89	130,89
1.3.24	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20	1,12	1,39	27,80
1.3.25	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	29,90	37,13	1.856,50
1.3.26	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	24,84	30,85	4.627,50
1.3.27	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18	15,93	19,78	356,04
1.3.28	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	4,75	5,89	70,68
1.3.29	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	2	15,32	19,02	38,04
1.3.30	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	8	8,87	11,01	88,08
1.3.31	00000441	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10	11,95	14,84	148,40
1.3.32	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4	7,18	8,91	35,64
1.3.33	00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2	5,55	6,89	13,78
1.3.34	00000034	Próprio	CAIXA MOLDADA 850X1200X400MM EM BT- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDAD E UN	1	2.274,71	2.825,18	2.825,18
1.3.35	00000052	Próprio	CONECTOR SAPATA 16MM	UNIDAD E UN	4	4,06	5,04	20,16
1.3.36	00002485	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1	58,74	72,95	72,95
1.3.37	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	57,52	71,43	71,43
1.3.38	00000054	Próprio	CAIXA PLÁSTICA DE SOBREPOR PARA DISJUNTOR DIN 1	UNIDAD E UN	1	21,90	27,19	27,19
1.3.39	00000056	Próprio	CRUZETA POLIMÉRICA 90X90X2000MM	UNIDAD E UN	4	227,50	282,55	1.130,20
1.3.40	00000055	Próprio	CINTA CIRCULAR 200MM COM PARAFUSOS PADRÃO	UNIDAD E UN	3	40,25	49,99	149,97
1.3.41	00000057	Próprio	CINTA CIRCULAR 230MM COM PARAFUSOS PADRÃO	UNIDAD E UN	1	43,75	54,33	54,33
1.3.42	00000058	Próprio	CINTA CIRCULAR 240MM COM PARAFUSOS PADRÃO	UNIDAD E UN	1	46,38	57,60	57,60
1.3.43	00000059	Próprio	CELA CRUZETA 94X112,5MM	UNIDAD E UN	3	10,74	13,33	39,99
1.3.44	00000060	Próprio	MÃO FRANCESA PLANA PADRÃO 619MM	UNIDAD E UN	8	21,12	26,23	209,84
1.3.45	00000061	Próprio	ARRUELA QUADRADA 50X50 FURO 18 PADRÃO	UNIDAD E UN	18	2,20	2,73	49,14
1.3.46	00000035	Próprio	SUPORTE TR 250MM / 270MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDAD E UN	1	548,89	681,72	681,72
1.3.47	00000037	Próprio	PARA RAO POLIMÉRICO 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDAD E UN	1	1.946,05	2.416,99	2.416,99
1.3.48	00000070	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 200A CAIXA MOLDADA	UNIDAD E UN	1	498,80	619,50	619,50
1.3.49	00000036	Próprio	KIT CHAVE FUSÍVEL	UNIDAD E UN	1	2.392,58	2.971,58	2.971,58
1.4			ATERRAMENTO		1		178,65	178,65
1.4.1	00000004	Próprio	HASTE TERRA COBREADA 5/8'	UNIDAD E UN	1	92,47	114,84	114,84
1.4.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	51,38	63,81	63,81

Jacuzinho, 11 de novembro de 2024.

Total sem BDI	82.610,04
Total do BDI	19.980,59
Total Geral	102.590,63


Redinaldo Ortiz Doneda
Engenheiro Eletricista
CREA RS 264220

REDINALDO ORTIZ DONEDA
ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA RS 264220
PROJETECH ENERGIA LTDA

DINIZ JOSÉ FERNANDES
PREFEITO MUNICIPAL JACUIZINHO/RS