

Obra
MUNICIPIO DE IRANI - SUBESTAÇÃO GINÁSIO MODESTO
TORTELLI

B.D.I.
27,2%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 108,32%

Planilha Orcamentária

[illegible]

2.1.4.1	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS, COM FCK=20MPA, ESPESSURA DE 10CM EM PECAS ACIMA DE 90KG E COLOCACAO COM GUINDASTE	m²	23	149,67	60,48	136,58	346,72	3442,33	1390,93	3141,32	7.974,58
2.1.4.2	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022	m²	3	14,01	0,00	140,25	154,26	42,02	0,00	420,76	462,78
2.1.4.3	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,4	262,38	0,00	1670,59	1932,96	104,95	0,00	668,23	773,18
2.1.4.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	40	2,27	0,00	1,71	3,98	90,86	0,00	68,22	159,08
2.1.4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	40	8,87	0,00	7,72	16,59	354,90	0,00	308,65	663,55
2.1.4.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	14,37	0,00	965,63	980,01	24,15	0,00	1622,26	1.646,41
2.1.4.7	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	35,90	0,00	157,96	193,86	35,90	0,00	157,96	193,86
2.1.4.8	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	1,5	381,87	0,00	310,80	692,67	572,80	0,00	466,21	1.039,01
2.1.5	Laje										1.662,02
2.1.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	7	33,35	0,00	204,08	237,43	233,45	0,00	1428,57	1.662,02
2.2	MATERIAIS ELÉTRICOS										73.038,13
2.2.1	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	un	1	66,45	0,00	285,38	351,84	66,45	0,00	285,38	351,83
2.2.2	CAIXA PARA DISTRIBUIÇÃO GERAL 60x80x25 - PADRÃO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	61,03	0,00	996,59	1057,62	61,03	0,00	996,59	1.057,62
2.2.3	CAIXA PARA MEDIDORES DE DEMANDA TIPO MDR 55X68X25 PADRÃO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	221,98	0,00	896,42	1118,41	221,98	0,00	896,42	1.118,40
2.2.4	CAIXA PARA TRANSFORMADORES DE CORRENTE TIPO TC2 (ALUMÍNIO) 75x68x25 PADRÃO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	221,98	0,00	1129,28	1351,26	221,98	0,00	1129,28	1.351,26
2.2.5	MESA RETRÁTIL - PADRÃO CELESC	UN	1	50,27	0,00	572,19	622,46	50,27	0,00	572,19	622,46
2.2.6	CAIXA BEP DPS 26x52x20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	221,98	0,00	405,70	627,69	221,98	0,00	405,70	627,68
2.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18	11,81	0,00	57,38	69,18	212,54	0,00	1032,76	1.245,30
2.2.8	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	1	5,12	0,00	41,57	46,69	5,12	0,00	41,57	46,69
2.2.9	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	3	35,45	0,00	51,97	87,42	106,35	0,00	155,91	262,26

2.2.10	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PS	M	3	18,45	0,00	9,04	27,49	55,35	0,00	27,11	82,46
2.2.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	18,20	0,00	6,87	25,07	36,39	0,00	13,74	50,13
2.2.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	12,14	0,00	3,49	15,63	36,43	0,00	10,46	46,89
2.2.13	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PS	M	9	13,96	0,00	6,79	20,75	125,61	0,00	61,11	186,72
2.2.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	16,35	0,00	5,22	21,57	81,75	0,00	26,08	107,83
2.2.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	10,92	0,00	2,85	13,78	32,77	0,00	8,56	41,33
2.2.16	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	un	1	33,23	0,00	338,26	371,48	33,23	0,00	338,26	371,49
2.2.17	Plafon E-27	un	1	3,80	0,00	5,95	9,75	3,80	0,00	5,95	9,75
2.2.18	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	1	16,60	0,00	16,06	32,65	16,60	0,00	16,06	32,66
2.2.19	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	30	4,31	0,00	2,92	7,22	129,15	0,00	87,58	216,73
2.2.20	CAIXA DE INSPEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	23,93	0,00	140,80	164,73	143,57	0,00	844,81	988,38
2.2.21	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	10,32	0,00	16,84	27,17	61,94	0,00	101,06	163,00
2.2.22	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	13,78	0,00	64,55	78,33	82,66	0,00	387,30	469,96
2.2.23	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	19,41	0,00	2653,91	2673,31	19,41	0,00	2653,91	2.673,32
2.2.24	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	13,54	0,00	61,46	75,00	27,08	0,00	122,92	150,00
2.2.25	ISOLADOR EPOXY 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	UN	2	14,05	0,00	29,23	43,28	28,09	0,00	58,47	86,56
2.2.26	BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 3/16" X 3M	U	0,3	9,10	0,00	72,23	81,34	2,73	0,00	21,67	24,40
2.2.27	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	6	0,57	0,00	0,98	1,54	3,39	0,00	5,85	9,24
2.2.28	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	Un	2	0,24	0,00	0,32	0,56	0,48	0,00	0,64	1,12
2.2.29	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	25	3,36	0,00	25,95	29,32	84,05	0,00	648,83	732,88
2.2.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	4,20	0,00	13,28	17,47	104,96	0,00	331,90	436,86
2.2.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	6,31	0,00	21,07	27,38	157,85	0,00	526,65	684,50

2.2.32	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	2	56,94	118,02	15,53	190,49	113,88	236,05	31,06	380,99
2.2.33	Cinta de poste circular 240 mm	un	4	12,10	0,00	66,56	78,65	48,38	0,00	266,24	314,62
2.2.34	TRILHO DIN BARRA DE 2 METROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,25	18,01	0,00	43,83	61,84	4,50	0,00	10,96	15,46
2.2.35	DISPOSITIVO DPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	16,65	0,00	101,47	118,11	66,58	0,00	405,87	472,45
2.2.36	PLACA DE ADVERTENCIA "RISCO DE MORTE ALTA TENSÃO" PADRÃO CELESC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1,72	0,00	35,30	37,02	1,72	0,00	35,30	37,02
2.2.37	PARAFUSO, COM PORCA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CABECA QUADRADA (16 X 150)MM	UN	11	4,81	0,00	13,61	18,43	52,95	0,00	149,73	202,68
2.2.38	PARAFUSO, COM PORCA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CABECA QUADRADA (16 X 250)MM	UN	11	4,81	0,00	18,13	22,94	52,95	0,00	199,43	252,38
2.2.39	Cinta de poste circular 250 mm	un	4	12,10	0,00	67,67	79,77	48,38	0,00	270,70	319,08
2.2.40	PARAFUSO, COM PORCA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- FRANCES (16 X 45)MM	UN	8	4,81	0,00	8,17	12,98	38,51	0,00	65,34	103,85
2.2.41	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	14	0,00	0,00	1,62	1,62	0,00	0,00	22,62	22,62
2.2.42	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	24,61	0,00	301,25	325,86	49,22	0,00	602,50	651,72
2.2.43	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	324,19	0,00	700,99	1025,17	324,19	0,00	700,99	1.025,18
2.2.44	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	314,04	0,00	667,11	981,15	314,04	0,00	667,11	981,15
2.2.45	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	16	3,97	0,00	94,14	98,11	63,50	0,00	1506,31	1.569,81
2.2.46	Poste circular de concreto 11/600 - Fornecimento	Un	1	0,00	0,00	2109,79	2109,79	0,00	0,00	2109,79	2.109,79
2.2.47	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	442,37	0,00	800,71	1243,08	442,37	0,00	800,71	1.243,08
2.2.48	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2	UN	6	9,64	0,00	29,45	39,09	57,86	0,00	176,68	234,54
2.2.48	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	324,19	0,00	700,99	1025,17	324,19	0,00	700,99	1.025,18
2.2.49	Concha olhal em aço forjado	un	12	9,49	0,00	73,19	82,68	113,85	0,00	878,32	992,17
2.2.50	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	6	0,00	0,00	17,62	17,62	0,00	0,00	105,73	105,73
2.2.51	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	12	7,86	0,00	93,64	101,49	94,27	0,00	1123,63	1.217,90
2.2.52	Poste de concreto duplo T (DT) 11/400 - fornecimento	Un	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.53	Laço pré-formada para CB 2 AWG	un	5	2,41	0,00	6,64	9,05	12,05	0,00	33,21	45,26
2.2.53	Poste de concreto duplo T (DT) 12/300 - fornecimento	un	1	0,00	0,00	1371,54	1371,54	0,00	0,00	1371,54	1.371,54

2.2.54	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 2,40M	UN	9	53,37	0,00	229,38	282,74	480,29	0,00	2064,41	2.544,70
2.2.55	Fornecimento de conector cunha p/c 2-2, 4-1/0 awg	un	6	0,00	0,00	38,85	38,85	0,00	0,00	233,11	233,11
2.2.56	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	un	3	24,21	0,00	267,73	291,94	72,62	0,00	803,19	875,81
2.2.57	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm	un	14	4,97	0,00	10,20	15,17	69,57	0,00	142,81	212,38
2.2.58	CABO DE ALUMÍNIO CA 2 AWG	m	257	2,55	0,00	4,10	6,65	655,40	0,00	1053,70	1.709,10
2.2.59	Extintor de incendio CO2-6kg	un	1	12,01	0,00	791,50	803,51	12,01	0,00	791,50	803,51
2.2.60	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6	23,63	0,00	30,07	53,70	141,79	0,00	180,42	322,21
2.2.61	Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG	un	12	1,93	0,00	13,50	15,42	23,12	0,00	161,97	185,09
2.2.62	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	10,32	0,00	12,46	22,79	61,94	0,00	74,78	136,72
2.2.63	Bucha e arruela de aluminio de 4"	un	6	0,48	0,00	22,35	22,83	2,85	0,00	134,12	136,97
2.2.64	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	21	5,31	0,00	106,25	111,55	111,41	0,00	2231,20	2.342,61
2.2.65	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	53,26	0,00	287,55	340,81	159,78	0,00	862,65	1.022,43
2.2.66	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	un	4	0,00	0,00	298,31	298,31	0,00	0,00	1193,23	1.193,23
2.2.67	Isolador pilar porcelana 34KV	un	5	12,10	0,00	253,08	265,17	60,48	0,00	1265,38	1.325,86
2.2.68	Fixacao suspensa de tubulacoes de diametros variaveis, atraves de fita metalica galvanizada, perfurada, tipo Walsiwa.	un	12	13,87	0,00	4,82	18,69	166,39	0,00	57,86	224,25
2.2.69	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	500,00	0,00	23202,22	23702,22	500,00	0,00	23202,22	23.702,22
2.2.70	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	65	0,10	0,00	92,00	92,10	6,40	0,00	5980,00	5.986,40
2.2.71	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	24	1,13	0,00	6,93	8,06	27,16	0,00	166,30	193,46
2.2.72	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm	un	3	0,00	0,00	16,01	16,01	0,00	0,00	48,02	48,02
2.2.73	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA	un	1	33,23	0,00	862,91	896,14	33,23	0,00	862,91	896,14

Totais	13.554,12	1.626,97	81.818,91	97.000,00
Total do orçamento				97.000,00

Xanxerê, 13 de Novembro de 2024.

João Paulo Martins da Costa
Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico
CREA: MG-114763 / Visto SC 135218-3
CPF: 741.365.692-20

Thomas Thiago Romário Talaska
Representante Legal da Proponente
CPF 090.554.969-44 RG 4384634
CNPJ: 32.786.679/0001-82