WORKLIGHT SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO LTDA
CNPJ: 38.230.831/0001-22 Insc.Est: 260651869 CREA-SC: 174980-3
Rua Tiradentes, 877, Sala 01, Vila Pedrini, 89600-000 Joaçaba-SC
Fone: (49) 3090-0408 E-mail: atendimento@worklight.eng.br

Planilha Orçamentária

Cliente:	Prefeitura Municipal de Irani
Dados da obra:	Subestação de Medição em Baixa Tensão com Transformador em Poste Aéreo
Endereço da obra:	Rua João Polmann, Irani, SC, CEP:89680-000
ART:	8868150-1

Referências utilizadas como base:	Aplidado BDI na coluna Valor Total	BDI	24,5%
SINAPI (08.23), ORSE (09.23), DEINFRA (21), MERCADO			

Item	Referencial de preço		Descrição	Unidade	Quantidade	Material		Mão de obra		Valor Total (sem BDI)	Valor Total (com BDI)
	Fonte	Código				Unitário	Total	Unitário	Total		
1.0 - SINALIZAÇÃO											
1.0	SINAPI-C	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	276,86	797,36	37,90	109,15	906,51	1.128,60
1.1	DEINFRA	11475	Placa de advertência padrão CELESC (28x18)cm	UND	1	35,80	35,80		0,00	35,80	44,57
2.0 - SUBSTAÇAO											
2.1	SINAPI-C	102105	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	UND	1,00	17.485,52	17.485,52	570,50	570,50	18.056,02	22.479,74
2.2	COMPOSIÇÃO	1	PARAFUSO CAB QUADRADA GALV 16X150X80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11	13,05	143,55	6,55	72,03	215,58	268,39
2.3	COMPOSIÇÃO	2	PARAFUSO CAB QUAD GALV 7007 16X250X170MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	17,38	17,38	6,55	6,55	23,93	29,79
2.4	COMPOSIÇÃO	3	PARAFUSO CAB ABAU GALV M16X150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	13,25	26,50	6,55	13,10	39,60	49,30
2.5	COMPOSIÇÃO	4	PARAFUSO CAB ABAU GALV M16X45 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	7,83	31,32	6,55	26,19	57,51	71,60
2.6	COMPOSIÇÃO	5	ARRUELA QUAD GALV D38 E3 F18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14	1,57	21,98	3,27	45,84	67,82	84,43
2.7	COMPOSIÇÃO	6	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DT	UND	2	180,06	360,12	28,81	57,62	417,74	520,09
2.8	COMPOSIÇÃO	7	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	11,75	11,75	28,81	28,81	40,56	50,50

2.9	COMPOSIÇÃO	8	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	20,76	20,76	28,81	28,81	49,57	61,72
2.10	COMPOSIÇÃO	9	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	23,45	70,35	28,81	86,43	156,78	195,20
2.11	COMPOSIÇÃO	10	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	18,56	74,24	28,81	115,24	189,48	235,91
2.12	COMPOSIÇÃO	12	POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	3.315,72	3.315,72	274,21	274,21	3.589,93	4.469,46
2.13	COMPOSIÇÃO	13	POSTE CONCRETO DT 13M 600DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	6.959,07	6.959,07	309,52	309,52	7.268,58	9.049,39
2.14	COMPOSIÇÃO	14	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	88,18	176,35	4,19	8,37	184,72	229,98
2.15	COMPOSIÇÃO	15	OLHAL 16x13 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13	33,99	441,87	6,55	85,12	526,99	656,11
2.16	COMPOSIÇÃO	16	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	55,77	223,08	20,95	83,81	306,90	382,09
2.17	COMPOSIÇÃO	17	ISOLADOR ROLDANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	8,31	33,24	13,10	52,38	85,62	106,60
2.18	COMPOSIÇÃO	18	CABO ISOLADO COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	19,67	39,34	7,46	14,93	54,27	67,57
2.19	COMPOSIÇÃO	19	ALÇA PRE FORMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13	7,50	97,50	6,34	82,41	179,91	223,99
2.20	COMPOSIÇÃO	20	MANILHA SAPATILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13	16,90	219,70	3,27	42,56	262,26	326,52
2.21	COMPOSIÇÃO	21	ISOLADOR POLIMERICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13	106,40	1.383,20	13,10	170,25	1.553,45	1.934,04
2.22	COMPOSIÇÃO	22	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	10,00	60,00	4,19	25,12	85,12	105,98
2.23	COMPOSIÇÃO	23	CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	13,75	41,25	4,19	12,56	53,81	67,00
2.24	COMPOSIÇÃO	24	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	36,39	109,17	4,19	12,56	121,73	151,56
2.25	COMPOSIÇÃO	25	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	7,26	29,04	4,19	16,75	45,79	57,01
2.26	COMPOSIÇÃO	26	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	23,04	23,04	4,19	4,19	27,23	33,90
2.27	COMPOSIÇÃO	27	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	13,40	40,20	13,10	39,29	79,49	98,96

2.28	COMPOSIÇÃO	28	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	13,40	13,40	13,10	13,10	26,50	32,99
2.29	COMPOSIÇÃO	29	PARA-RAIOS TENSAO NOMINAL 30 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	366,72	1.100,16	98,22	294,66	1.394,82	1.736,55
2.30	COMPOSIÇÃO	30	CHAVE FUSIVEL 25Kv 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	391,02	1.173,06	102,72	308,16	1.481,22	1.844,12
2.31	COMPOSIÇÃO	31	CRUZETA POLIMERICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	204,00	816,00	16,37	65,48	881,48	1.097,44
2.32	COMPOSIÇÃO	32	CABO DE COBRE COBERTO 16 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5	13,67	68,35	7,86	39,29	107,64	134,01
2.33	COMPOSIÇÃO	33	ELETRODUTO DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	992,92	992,92	7,86	7,86	1.000,78	1.245,97
2.34	COMPOSIÇÃO	34	ELETRODUTO DE PVC (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	4,84	9,68	7,35	14,69	24,38	30,35
2.35	COMPOSIÇÃO	35	ELETRODUTO DE PVC (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	50,36	151,09	7,35	22,04	173,13	215,54
2.36	COMPOSIÇÃO	36	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 175A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	368,88	368,88	86,43	86,43	455,31	566,87
2.37	COMPOSIÇÃO	37	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	333,49	333,49	86,43	86,43	419,92	522,80
2.38	COMPOSIÇÃO	38	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	110,41	110,41	86,43	86,43	196,84	245,07
2.39	COMPOSIÇÃO	39	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	107,75	107,75	86,43	86,43	194,18	241,76
2.40	COMPOSIÇÃO	40	DISPOSITIVO DPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	95,11	285,33	86,43	259,30	544,63	678,07
2.41	COMPOSIÇÃO	41	CAIXA DE INSPEÇAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	90,78	544,70	16,24	97,47	642,17	799,50
2.42	COMPOSIÇÃO	42	CAIXA DE INSPEÇAO COM TAMPA EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	1.381,30	1.381,30	16,24	16,24	1.397,55	1.739,95
2.43	COMPOSIÇÃO	46	QUADRO MEDIÇAO MDR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	612,70	612,70	65,48	65,48	678,18	844,33
2.44	DEINFRA	43369	QUADRO PARA TC	UND	1	694,37	694,37		0,00	694,37	864,49
2.45	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE ENERGIA EM CHAPA DE MAÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFASICO ATE 150 A - FORNECIMENTO INSTALAÇAO . AF_10/2020	UND	2	660,14	1.320,28	40,82	81,64	1.401,92	1.745,39

2.46	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	62	6,88	426,56	5,47	339,14	765,70	953,30
2.47	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32	9,78	312,96	8,75	280,00	592,96	738,24
2.48	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48	68,03	3.265,44	4,25	5,82	3.265,44	4.065,47
2.49	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	128	44,56	5.703,68	4,79	613,12	6.316,80	7.864,42
2.50	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	248	13,86	3.437,28	0,73	181,04	3.618,32	4.504,81
2.51	COMPOSIÇÃO	41	CAIXA DE INSPEÇAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	90,78	363,13	16,24	64,98	428,11	533,00
3.0 - ATERRAMENTO											
3.1	COMPOSIÇÃO	11	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12	31,92	383,04	15,72	188,58	571,62	711,67
3.2	COMPOSIÇÃO	41	CAIXA DE INSPEÇAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	90,78	544,70	16,24	97,47	642,17	799,50
3.3	SINAPI-C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	6	63,28	379,68	14,38	86,28	465,96	580,12
3.4	SINAPI-C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	25	48,00	1.200,00	1,90	47,50	1.247,50	1.553,14
3.5	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70	6,88	481,60	5,47	382,90	864,50	1.076,30
3.6	COMPOSIÇÃO	47	CAIXA PARA QUADRO ELETRICO EM CHAPA METALICA BEP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	144,65	144,65	65,48	65,48	210,13	261,61
3.7	ORSE	10622	CONECTOR ATERRAMENTO 5/8	UND	8	4,71	37,68		0,00	37,68	46,91

3.8	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	3	261,74	785,22	42,30	126,90	912,12	1.135,59
4.0 - CIVIL											
CONSTRUÇÃO CIVIL											
4.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	10,50	49,92	524,16	31,44	330,12	854,28	1.063,58
SAPATAS 0,6X0,6X0,3M											
4.2	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,43	2.107,04	906,03	626,11	269,23	1.175,25	1.463,19
PILAR DE FUNDAÇÃO 0,15X0,30M H=1,50M											
4.3	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,27	2.107,04	568,90	626,11	169,05	737,95	918,75
VIGA BALDRAME 0,15X0,30M											
4.4	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,48	2.107,04	1.011,38	626,11	300,53	1.311,91	1.633,33
PILAR 0,15X0,30M H=2,30M											
4.5	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,41	2.107,04	863,89	626,11	256,71	1.120,59	1.395,14
VIGA DE COBERTURA 0,15X0,30M											
4.6	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,48	2.107,04	1.011,38	626,11	300,53	1.311,91	1.633,33
PISO DE CONCRETO E CONTRAPISO											

4.7	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M3	6,37	76,00	484,12	22,97	146,32	630,44	784,90
4.8	SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M2	0,25	557,31	139,33	101,04	25,26	164,59	204,91
LAJE PRÉ-MOLDADA - COBERTURA											
4.9	SINAPI	101964	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	6,37	186,60	1.188,64	32,78	208,81	1.397,45	1.739,83
ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
4.10	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	18,99	46,74	887,59	60,82	1.154,97	2.042,56	2.542,99
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO											
4.11	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	18,99	2,06	39,12	2,74	52,03	91,15	113,48
4.12	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	18,99	2,40	45,58	5,11	97,04	142,61	177,56
4.13	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	18,99	21,45	407,34	19,79	375,81	783,15	975,02

4.14	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	18,99	23,30	442,47	34,78	660,47	1.102,94	1.373,16
4.15	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	37,98	6,12	232,44	17,20	653,26	885,69	1.102,69
4.16	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	6,37	4,48	28,54	8,37	53,32	81,85	101,91
PINTURA											
4.17	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	38	1,66	63,05	2,27	86,21	149,26	185,83
4.18	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	13	1,81	23,04	3,18	40,48	63,52	79,09
4.19	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	37,98	7,17	272,32	5,55	210,79	483,11	601,47
4.20	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	13	7,56	96,24	7,73	98,40	194,64	242,33
ESQUADRIAS											
4.21	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2	946,05	1.589,36	14,21	23,87	1.613,24	2.008,48
4.22	SINAPI	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1	73,53	73,53		0,00	73,53	91,54
4.23	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	0,72	310,92	223,86	372,48	268,19	492,05	612,60
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
4.24	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	24,66	24,66	23,38	23,38	48,04	59,81

WORKLIGHT SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO LTDA
CNPJ: 38.230.831/0001-22 Insc.Est: 260651869 CREA-SC: 174980-3
Rua Tiradentes, 877, Sala 01, Vila Pedrini, 89600-000 Joaçaba-SC
Fone: (49) 3090-0408 E-mail: atendimento@worklight.eng.br

4.25	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	1	67,80	67,80	117,66	117,66	185,46	230,90
4.26	SINAPI	104479	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	1	60,08	60,08	74,45	74,45	134,53	167,49
4.27	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	17,79	17,79	7,83	7,83	25,62	31,90
SERVIÇOS FINAIS											
4.28	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,5	159,47	239,21	144,56	216,84	456,05	567,78
4.29	MERCADO		ESTRADO DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - 1000X1000X25MM	UND	1	718,74	718,74		0,00	718,74	894,83
5.0 - ITENS A REMOVER											
5.1	COMPOSIÇÃO	43	REMOÇAO DE POSTE 12 M	UND	1	0,00	0,00	381,99	381,99	381,99	475,57
5.2	COMPOSIÇÃO	44	REMOÇAO CHAVE UNIPOLAR	UND	1	0,00	0,00	58,95	58,95	58,95	73,39
5.3	COMPOSIÇÃO	45	REMOÇAO ESTRUTURAS N3-1, B3-1, M3-1, T3-1	UND	2	0,00	0,00	163,77	327,53	327,53	407,77
										TOTAL DE INSUMOS	**72.088,46**
										TOTAL DE SERVIÇOS	**13.488,87**
										TOTAL GLOBAL (SEM BDI)	**85.577,32**
										TOTAL GLOBAL (COM BDI)	**106.543,77**

WORKLIGHT SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO LTDA
CNPJ: 38.230.831/0001-22 Insc.Est: 260651869 CREA-SC: 174980-3
Rua Tiradentes, 877, Sala 01, Vila Pedrini, 89600-000 Joaçaba-SC
Fone: (49) 3090-0408 E-mail: atendimento@worklight.eng.br

Composições

Cliente:		Prefeitura Municipal de Irani					
Dados da obra:		Subestação de Medição em Baixa Tensão com Transformador em Poste Aéreo					
Endereço da obra:		Rua João Polmann, Irani, SC, CEP:89680-000					
ART:		8868150-1					
Composição:	**01**	**PARAFUSO CAB QUADRADA GALV 16X150X80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Insumo	UN	1	13,05	13,05
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1	28,24	2,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1	37,24	3,72
						Total de insumos	**13,05**
						Total de serviços	**6,55**
Composição:	**02**	**PARAFUSO CAB QUAD GALV 7007 16X250X170MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Insumo	UN	1	17,38	17,38
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1	28,24	2,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1	37,24	3,72
						Total de insumos	**17,38**
						Total de serviços	**6,55**
Composição:	**03**	**PARAFUSO CAB ABAU GALV M16X150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Insumo	UN	1	13,25	13,25
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1	28,24	2,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1	37,24	3,72
						Total de insumos	**13,25**
						Total de serviços	**6,55**
Composição:	**04**	**PARAFUSO CAB ABAU GALV M16X45 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**

SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Insumo	UN	1	7,83	7,83
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1	28,24	2,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1	37,24	3,72
						Total de insumos	**7,83**
						Total de serviços	**6,55**
Composição:	**05**	**ARRUELA QUAD GALV D38 E3 F18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Insumo	UN	1	1,57	1,57
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,05	28,24	1,41
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,05	37,24	1,86
						Total de insumos	**1,57**
						Total de serviços	**3,27**
Composição:	**06**	**SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DT**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	2055	SUPORTE P TRANSFORMADOR EM POSTE DUPLO T	Insumo	UN	1	180,06	180,06
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,44	28,24	12,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,44	37,24	16,39
						Total de insumos	**180,06**
						Total de serviços	**28,81**
Composição:	**07**	**CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	10511	CINTA AÇO GALVANIZADO 190MM	Insumo	UN	1	11,75	11,75
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,44	28,24	12,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,44	37,24	16,39
						Total de insumos	**11,75**
						Total de serviços	**28,81**
Composição:	**08**	**CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	4640	CINTA AÇO GALVANIZADO 200MM	Insumo	UN	1	20,76	20,76
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,44	28,24	12,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,44	37,24	16,39
						Total de insumos	**20,76**

WORKLIGHT SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO LTDA
CNPJ: 38.230.831/0001-22 Insc.Est: 260651869 CREA-SC: 174980-3
Rua Tiradentes, 877, Sala 01, Vila Pedrini, 89600-000 Joaçaba-SC
Fone: (49) 3090-0408 E-mail: atendimento@worklight.eng.br

						Total de serviços	**28,81**
Composição:	**09**	**CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	4641	CINTA AÇO GALVANIZADO 230MM	Insumo	UN	1	23,45	23,45
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,44	28,24	12,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,44	37,24	16,39
						Total de insumos	**23,45**
						Total de serviços	**28,81**
Composição:	**10**	**CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	10514	CINTA AÇO GALVANIZADO 280MM	Insumo	UN	1	18,56	18,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,44	28,24	12,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,44	37,24	16,39
						Total de insumos	**18,56**
						Total de serviços	**28,81**
Composição:	**11**	**CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Insumo	UN	1	31,92	31,92
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,24	28,24	6,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,24	37,24	8,94
						Total de insumos	**31,92**
						Total de serviços	**15,72**
Composição:	**12**	**POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Insumo	UN	1	2.900,47	2.900,47
SINAPI-C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Serviço	H	0,15	401,70	60,26
SINAPI-C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Insumo	M3	0,15	427,53	64,13
SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Insumo	M	11	31,92	351,12

SINAPI-C	5928	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	Serviço	H	0,1	259,70	25,97
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1,25	28,24	35,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	4,1	37,24	152,68
						Total de insumos	**3.315,72**
						Total de serviços	**274,21**
Composição:	**13**	**POSTE CONCRETO DT 13M 600DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI	41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	Insumo	UN	1	6.467,15	6.467,15
SINAPI-C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Serviço	H	0,18	401,70	72,31
SINAPI-C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Insumo	M3	0,18	427,53	76,96
SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Insumo	M	13	31,92	414,96
SINAPI	5928	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	Serviço	H	0,15	259,70	38,96
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1,35	28,24	38,12
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	4,3	37,24	160,13
						Total de insumos	**6.959,07**
						Total de serviços	**309,52**
Composição:	**14**	**CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
COTAÇÃO	10	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO DE MÉDIA TENSÃO, CABO 70MM²	Insumo	UN	1	50,68	50,68
COTAÇÃO	08	CAPA PARA CONECTOR CUNHA C/ESTRIBO	Insumo	UN	1	37,50	37,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,01152	28,24	0,33
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1037	37,24	3,86
						Total de insumos	**88,18**
						Total de serviços	**4,19**
Composição:	**15**	**OLHAL 16x13 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**

SINAPI	402	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	Insumo	UND.	1	33,99	33,99
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1	37,24	3,72
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1	28,24	2,82
						Total de insumos	**33,99**
						Total de serviços	**6,55**
Composição:	**16**	**ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Insumo	UN	1	51,19	51,19
SINAPI	11297	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Insumo	UN	2	1,56	3,12
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Insumo	M	0,1664	4,09	0,68
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Insumo	UN	2	0,39	0,78
SINAPI	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,32	28,24	9,04
SINAPI	94962	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,32	37,24	11,92
						Total de insumos	**55,77**
						Total de serviços	**20,95**
Composição:	**17**	**ISOLADOR ROLDANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPE	3398	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	Insumo	UND.	1	8,31	8,31
SINAPI	40020	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,2	28,24	5,65
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	Serviço	H	0,2	37,24	7,45
						Total de insumos	**8,31**
						Total de serviços	**13,10**
Composição:	**18**	**CABO ISOLADO COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI	39232	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	Insumo	UND.	1	19,67	19,67
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,114	28,24	3,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,114	37,24	4,25
						Total de insumos	**19,67**
						Total de serviços	**7,46**
Composição:	**19**	**ALÇA PRE FORMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	3239	Alça pré-formada distribuição cb 2 AWGCA/CAA	Insumo	KG.	1	7,50	7,50

SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,01744	28,24	0,49
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,157	37,24	5,85
						Total de insumos	**7,50**
						Total de serviços	**6,34**
Composição:	**20**	**MANILHA SAPATILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	3243	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	Insumo	KG.	1	16,90	16,90
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,05	28,24	1,41
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,05	37,24	1,86
						Total de insumos	**16,90**
						Total de serviços	**3,27**
Composição:	**21**	**ISOLADOR POLIMERICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	2964	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	Insumo	KG.	1	84,04	84,04
MERCADO		SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	Insumo	UM	1	22,36	22,36
SINAPI	40020	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,2	28,24	5,65
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,2	37,24	7,45
						Total de insumos	**106,40**
						Total de serviços	**13,10**
Composição:	**22**	**CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	9354	CONECTOR CUNHA I CINZA	Insumo	UN	1	10,00	10,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,01152	28,24	0,33
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1037	37,24	3,86
						Total de insumos	**10,00**
						Total de serviços	**4,19**
Composição:	**23**	**CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	3258	CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2	Insumo	UN	1	13,75	13,75
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,01152	28,24	0,33
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1037	37,24	3,86
						Total de insumos	**13,75**
						Total de serviços	**4,19**
Composição:	**24**	**CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					

Fonte	Código	Descrição	Tipo	Unid.	Qdt	Valor unit.	Valor total
ORSE	2638	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	Insumo	UN	1	36,39	36,39
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,01152	28,24	0,33
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1037	37,24	3,86
						Total de insumos	**36,39**
						Total de serviços	**4,19**
Composição:	**25**	**CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	10613	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	Insumo	UN	1	7,26	7,26
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,01152	28,24	0,33
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1037	37,24	3,86
						Total de insumos	**7,26**
						Total de serviços	**4,19**
Composição:	**26**	**CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	657	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	Insumo	UN	1	23,04	23,04
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,01152	28,24	0,33
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1037	37,24	3,86
						Total de insumos	**23,04**
						Total de serviços	**4,19**
Composição:	**27**	**ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	883	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM	Insumo	UN	1	13,40	13,40
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,20	28,24	5,65
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,20	37,24	7,45
						Total de insumos	**13,40**
						Total de serviços	**13,10**
Composição:	**28**	**ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	3453	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM	Insumo	UN	1	13,40	13,40
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,20	28,24	5,65
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,20	37,24	7,45
						Total de insumos	**13,40**

WORKLIGHT SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO LTDA
CNPJ: 38.230.831/0001-22 Insc.Est: 260651869 CREA-SC: 174980-3
Rua Tiradentes, 877, Sala 01, Vila Pedrini, 89600-000 Joaçaba-SC
Fone: (49) 3090-0408 E-mail: atendimento@worklight.eng.br

						Total de serviços	**13,10**
Composição:	**29**	**PARA-RAIOS TENSAO NOMINAL 30 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI-I	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Insumo	UN	1	366,72	366,72
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1,5	28,24	42,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1,5	37,24	55,86
						Total de insumos	**366,72**
						Total de serviços	**98,22**
Composição:	**30**	**CHAVE FUSIVEL 25Kv 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	2969	CHAVE FUSIVEL 25Kv 100 A	Insumo	UN	1	366,72	366,72
MERCADO	TEKY	Elo Fusível 20K	Insumo	UND.	3	8,10	24,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1	28,24	28,24
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	2	37,24	74,48
						Total de insumos	**391,02**
						Total de serviços	**102,72**
Composição:	**31**	**CRUZETA POLIMERICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
MERCADO	OLIVO	CRUZETA POLIMERICA 90x90x2000	Insumo	UN	1	186,00	186,00
ORSE	3174	SELA PARA CRUZETA	Insumo	UN	2	9,00	18,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,25	28,24	7,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,25	37,24	9,31
						Total de insumos	**204,00**
						Total de serviços	**16,37**
Composição:	**32**	**CABO DE COBRE COBERTO 16 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI	92981	CABO DE COBRE COBERTO 16 mm² XLPE	Insumo	M	1	13,67	13,67
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,12	28,24	3,39
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,12	37,24	4,47
						Total de insumos	**13,67**
						Total de serviços	**7,86**
Composição:	**33**	**ELETRODUTO DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					

Fonte	Código	Descrição	Tipo	Unid.	Qdt	Valor unit.	Valor total
ORSE	3308	ELETRODUTO DE FERRO, GALVANIZADO PESADO (4") - 6 m	Insumo	UN	1	991,00	991,00
SINAPI	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	Insumo	KG	0,1	19,22	1,92
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,12	28,24	3,39
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,12	37,24	4,47
						Total de insumos	**992,92**
						Total de serviços	**7,86**
Composição:	**34**	**ELETRODUTO DE PVC (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO INTERNO (3/4)	Insumo	UN	1	4,65	4,65
SINAPI	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	Insumo	KG	0,01	19,22	0,19
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1122	28,24	3,17
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1122	37,24	4,18
						Total de insumos	**4,84**
						Total de serviços	**7,35**
Composição:	**35**	**ELETRODUTO DE PVC (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO INTERNO (4")	Insumo	UN	1	50,17	50,17
SINAPI	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	Insumo	KG	0,01	19,22	0,19
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1122	28,24	3,17
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,1122	37,24	4,18
						Total de insumos	**50,36**
						Total de serviços	**7,35**
Composição:	**36**	**DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 175A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	3746	DISJUNTOR TRIPOLAR 175 A, PADRAO NEMA	Insumo	UN	1	333,99	333,99
SINAPI-I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Insumo	UN	3	11,63	34,89
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1,32	28,24	37,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1,32	37,24	49,16
						Total de insumos	**368,88**
						Total de serviços	**86,43**
Composição:	**37**	**DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					

Fonte	Código	Descrição	Tipo	Unid.	Qdt	Valor unit.	Valor total
ORSE	3610	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRAO NEMA	Insumo	UN	1	298,60	298,60
SINAPI-I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Insumo	UN	3	11,63	34,89
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1,32	28,24	37,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1,32	37,24	49,16
						Total de insumos	**333,49**
						Total de serviços	**86,43**
Composição:	**38**	**DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	3739	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRAO NEMA	Insumo	UN	1	75,52	75,52
SINAPI-I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Insumo	UN	3	11,63	34,89
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1,32	28,24	37,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1,32	37,24	49,16
						Total de insumos	**110,41**
						Total de serviços	**86,43**
Composição:	**39**	**DISJUNTOR TRIPOLAR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
ORSE	11822	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A	Insumo	UN	1	72,86	72,86
SINAPI-I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Insumo	UN	3	11,63	34,89
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1,32	28,24	37,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1,32	37,24	49,16
						Total de insumos	**107,75**
						Total de serviços	**86,43**
Composição:	**40**	**DISPOSITIVO DPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Insumo	UN	1	95,11	95,11
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1,32	28,24	37,28

SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1,32	37,24	49,16
						Total de insumos	**95,11**
						Total de serviços	**86,43**
Composição:	**41**	**CAIXA DE INSPEÇAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI-I	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Insumo	UN	1	86,44	86,44
SINAPI	4722	Brita n°3	Insumo	M³	0	101,01	4,34
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,0304	27,56	0,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,0239	21,30	0,51
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Serviço	M3	0,049	304,03	14,90
						Total de insumos	**90,78**
						Total de serviços	**16,24**
Composição:	**42**	**CAIXA DE INSPEÇAO COM TAMPA EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI	43432	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO	Insumo	UN	1	577,96	577,96
COTAÇÃO		TAMPA DE FERRO FUNDIDO PADRAO CELESC	Insumo	UN	1	799,00	799,00
SINAPI	4722	Brita n°3	Insumo	M³	0	101,01	4,34
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,0304	27,56	0,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,0239	21,30	0,51
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Serviço	M3	0,049	304,03	14,90
						Total de insumos	**1.381,30**
						Total de serviços	**16,24**
Composição:	**43**	**REMOÇAO DE POSTE 12 M**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI	5928	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	Serviço	CHP	0,5	262,05	131,03
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	2	28,24	56,48
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	2	37,24	74,48
ORSE	13956	TRANSPORTE POR PRANCHA REBAIXADA	Serviço	KM	10	12,00	120,00
						Total de insumos	**0,00**
						Total de serviços	**381,99**

WORKLIGHT SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO LTDA
CNPJ: 38.230.831/0001-22 Insc.Est: 260651869 CREA-SC: 174980-3
Rua Tiradentes, 877, Sala 01, Vila Pedrini, 89600-000 Joaçaba-SC
Fone: (49) 3090-0408 E-mail: atendimento@worklight.eng.br

Composição:	44	REMOÇAO CHAVE UNIPOLAR					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI	5928	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	Serviço	CHP	0,1	262,05	26,21
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,50	28,24	14,12
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,50	37,24	18,62
						Total de insumos	**0,00**
						Total de serviços	**58,95**
Composição:	**45**	**REMOÇAO ESTRUTURAS N3-1, B3-1, M3-1, T3-1**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI	5928	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	Serviço	CHP	0,5	262,05	131,03
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,5	28,24	14,12
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	0,5	37,24	18,62
						Total de insumos	**0,00**
						Total de serviços	**163,77**
Composição:	**46**	**QUADRO MEDIÇAO MDR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
DEINFRA	12285	QUADRO DE MEDIÇÃO DMR	Insumo	UN	1	612,70	612,70
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1	28,24	28,24
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1	37,24	37,24
						Total de insumos	**612,70**
						Total de serviços	**65,48**
Composição:	**47**	**CAIXA PARA QUADRO ELETRICO EM CHAPA METALICA BEP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					
Fonte	**Código**	**Descrição**	**Tipo**	**Unid.**	**Qdt**	**Valor unit.**	**Valor total**
SINAPI	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Insumo	UN	1	144,65	144,65
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1	28,24	28,24
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1	37,24	37,24
						Total de insumos	**144,65**
						Total de serviços	**65,48**

WORKLIGHT SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO LTDA
CNPJ: 38.230.831/0001-22 Insc.Est: 260651869 CREA-SC: 174980-3
Rua Tiradentes, 877, Sala 01, Vila Pedrini, 89600-000 Joaçaba-SC
Fone: (49) 3090-0408 E-mail: atendimento@worklight.eng.br

BDI

Tomador	Prefeitura Municipal de Irani	
Dados da obra:	Subestação de Medição em Baixa Tensão com Transformador em Poste Aéreo	
Endereço da obra:	Rua João Polmann, Irani, SC, CEP:89680-000	
Contribuição Previdenciária	Orçamento sem desoneração	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		100%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):		2%
Itens	**Siglas**	**% Adotado**
Administração Central	AC	5,70%
Seguro e Garantia	S+G	0,51%
Risco	R	1,20%
Despesas Financeiras	DF	1,07%
Lucro	L	8,20%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,50%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula: $$\text{BDI} = \frac{(1+\text{AC}+\text{S}+\text{R}+\text{G})*(1+\text{DF})*(1+\text{L})}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Joaçaba, novembro de 2023

Responsável Técnico **Engenheiro Eletricista** **Rubens Walmorbida Neto** **CREA SC 165273-0**	gov.br Documento assinado digitalmente RUBENS WALMORBIDA NETO Data: 08/11/2023 00:38:14-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br