

A:
MUNICÍPIO DE OURO
 CNPJ: 82.777.228/0001-57
 Lista Orçamentária de material e Mão de Obra para execução da reforma do sistema Elétrico da Escola Municipal Felisberto Vilarino Dutra.
 Endereço da Obra: Parque Jardim Ouro, Interior de Ouro-SC
Planilhas de Referência:
 - SINAPI 09/2020 (Não Desonerado)
 - DEINFRA 01/01/2018
BDI (25,0%)

Lista de Materiais e Serviços - Padrão de entrada de energia e instalação elétrica Interna											
Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI (R\$)			Preço Total com BDI (R\$)		
						MAT.	M.O.	Total	MAT.	M.O.	Total
1	SINAPI	12239	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	90	29,28	0,00	29,28	2.635,20	0,00	2.635,20
2	SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	180	21,56	0,00	21,56	3.880,80	0,00	3.880,80
3	SINAPI	12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	25	22,36	0,00	22,36	559,00	0,00	559,00
4	SINAPI	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	50	15,03	0,00	15,03	751,50	0,00	751,50
5	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	32,83	33,10	65,93	492,45	496,50	988,95
6	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52	19,43	20,08	39,51	1.010,36	1.044,16	2.054,52
7	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	4	66,00	0,00	66,00	264,00	0,00	264,00
8	SINAPI	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15	38,07	15,04	53,11	571,05	225,60	796,65
9	SINAPI	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	15	6,02	0,00	6,02	90,30	0,00	90,30
10	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	24,37	24,40	48,77	365,55	366,00	731,55
11	SINAPI	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	10	8,28	0,00	8,28	82,80	0,00	82,80
12	SINAPI	38063	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	6	11,28	0,00	11,28	67,68	0,00	67,68
13	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2300	1,64	1,27	2,91	3.772,00	2.921,00	6.693,00
14	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500	2,55	1,58	4,13	3.825,00	2.370,00	6.195,00
15	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900	4,45	2,11	6,56	4.005,00	1.899,00	5.904,00
16	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	6,18	2,74	8,92	2.472,00	1.096,00	3.568,00
17	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	484,44	158,17	642,61	968,88	316,34	1.285,22
18	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	10,90	2,53	13,43	87,20	20,24	107,44



19	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	25	11,27	3,48	14,75	281,75	87,00	368,75
20	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	11,27	3,48	14,75	90,16	27,84	118,00
21	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	123,27	21,09	144,36	493,08	84,36	577,44
22	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	8	16,50	0,00	16,50	132,00	0,00	132,00
23	SINAPI	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	40	8,60	0,00	8,60	344,00	0,00	344,00
24	SINAPI	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	40	0,72	0,00	0,72	28,80	0,00	28,80
25	SINAPI	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	5	0,72	0,00	0,72	3,60	0,00	3,60
26	SINAPI	20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	80	0,45	0,00	0,45	36,00	0,00	36,00
27	SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1	86,12	0,00	86,12	86,12	0,00	86,12
28	SINAPI	5053	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1	1.157,66	0,00	1.157,66	1.157,66	0,00	1.157,66
29	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	1	161,02	233,73	394,75	161,02	233,73	394,75
30	SINAPI	39277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4	14,86	0,00	14,86	59,44	0,00	59,44
31	SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	30	10,92	0,00	10,92	327,60	0,00	327,60
32	SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	10	10,92	0,00	10,92	109,20	0,00	109,20
33	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	12	24,18	0,00	24,18	290,16	0,00	290,16
34	SINAPI	3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3	49,18	0,00	49,18	147,54	0,00	147,54
35	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	3	25,08	0,00	25,08	75,24	0,00	75,24
36	SINAPI	912	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	12	57,10	0,00	57,10	685,20	0,00	685,20
37	SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	8,02	5,24	13,26	8,02	5,24	13,26
38	SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1	5,05	0,00	5,05	5,05	0,00	5,05
39	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	150	22,07	0,09	22,16	3.310,50	13,50	3.324,00
40	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140	17,41	6,06	23,47	2.437,40	848,40	3.285,80
41	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	2,68	9,60	12,28	10,72	38,40	49,12
42	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	6,01	7,55	13,56	12,02	15,10	27,12
43	SINAPI	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3	106,00	0,00	106,00	318,00	0,00	318,00
44	SINAPI	97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M	5	0,20	0,62	0,82	1,00	3,10	4,10
45	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	3	19,21	0,00	19,21	57,63	0,00	57,63
46	SINAPI	11033	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	70	5,56	0,00	5,56	389,20	0,00	389,20



47	SINAPI	7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	200	1,16	0,00	1,16	232,00	0,00	232,00
48	SINAPI	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	200	1,11	0,00	1,11	222,00	0,00	222,00
49	SINAPI	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1	349,01	0,00	349,01	349,01	0,00	349,01
50	DEINFRA	43375	TAMPA DE FERRO FEFU PADRÃO CELESC 90X70CM	UN	1	839,10	1,69	840,79	839,10	1,69	840,79
51	DEINFRA	43260	BUCHA/ARRUELA DE ALUM P/ ELETRODUTO DE 2"	UN	6	19,90	1,36	21,26	119,40	8,16	127,56
52	DEINFRA	43255	BUCHA/ARRUELA DE ALUM P/ ELETRODUTO DE 1"	UN	6	3,80	1,02	4,82	22,80	6,12	28,92
53	DEINFRA	43526	CAIXA P/ MEDIDOR TRIFÁSICO ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	UN	1	230,20	170,85	401,05	230,20	170,85	401,05
54	DEINFRA	40120	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14-GE 100-50MM C/ TAMPA	M	80	29,14	17,08	46,22	2.331,20	1.366,40	3.697,60
55	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	1,24	125,06	126,30	4,96	500,24	505,20
56	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	3,36	21,76	25,12	201,60	1.305,60	1.507,20
57	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	3,37	30,96	34,33	202,20	1.857,60	2.059,80
58	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3	43,00	277,00	320,00	129,00	831,00	960,00
59	SINAPI	89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	2	49,45	35,18	84,63	98,90	70,36	169,26
60	SINAPI	87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	4	21,03	74,39	95,42	84,12	297,56	381,68

Total de Material (R\$)	42.025,37
Total de Mão de Obra (R\$)	18.527,09
Total de Material + Mão de Obra (R\$)	60.552,46

AMBIENCE ARQUITETURA E ENGENHARIA
LUIZ ROBERTO DA SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA

CAPINZAL, OUTUBRO DE 2020.

