



**LOTEAMENTO ELOIZA TEREZINHA
VIEIRA GODINHO**

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA	
LOCAL:	LOTEAMENTO ELOIZA T. VIEIRA GODINHO
ÁREA TOTAL:	148.892,00 m ²
TIPO DE OBRA:	EXECUÇÃO DE LOTEAMENTO
ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	
BDI:	25,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (RS)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (RS)	PREÇO TOTAL (RS)	TABELA SINAPI REF.OUT/2021
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ELETRIFICAÇÃO							
7.1	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	unid	142,00	28,17	24,15	R\$ 35,45	R\$ 5.034,18	PCI 101664
7.2	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	unid	4,00	33,57	24,15	R\$ 42,25	R\$ 168,99	PCI 101665
7.3	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	unid	25,00	19,10	24,15	R\$ 24,04	R\$ 600,93	PCI 101553
7.4	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	unid	25,00	13,34	24,15	R\$ 16,79	R\$ 419,71	PCI 101554
7.5	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	unid	25,00	8,08	24,15	R\$ 10,17	R\$ 254,22	PCI 101555
7.6	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	unid	25,00	7,24	24,15	R\$ 9,11	R\$ 227,79	PCI 101556
7.10	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	30,00	32,19	24,15	R\$ 40,51	R\$ 1.215,33	PC 43131
7.11	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	unid	57,00	54,27	24,15	R\$ 68,30	R\$ 3.893,03	PCI 101538
7.12	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	unid	18,00	1,32	24,15	R\$ 1,66	R\$ 29,90	PC 13348
7.13	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	unid	6,00	152,93	24,15	R\$ 192,46	R\$ 1.154,77	PCI 101636
7.14	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	unid	6,00	147,77	24,15	R\$ 185,97	R\$ 1.115,81	PCI 101637
7.15	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	kg	10,00	87,66	24,15	R\$ 110,32	R\$ 1.103,20	PC 41954
7.16	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG	kg	1272,54	47,27	24,15	R\$ 59,49	R\$ 75.702,74	PC 37409
7.17	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM ² , BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	m	33,00	81,18	24,15	R\$ 102,17	R\$ 3.371,45	PC 911
7.18	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70 MM ² , BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	m	700,00	140,04	24,15	R\$ 176,24	R\$ 123.368,24	PC 902
7.19	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (azul)	unid	2,00	5,53	24,15	R\$ 6,96	R\$ 13,92	PC 1873
7.20	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (vermelho)	unid	2,00	5,53	24,15	R\$ 6,96	R\$ 13,92	PC 1873



**LOTEAMENTO ELOIZA TEREZINHA
VIEIRA GODINHO**

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA	
LOCAL:	LOTEAMENTO ELOIZA T. VIEIRA GODINHO
ÁREA TOTAL:	148.892,00 m²
TIPO DE OBRA:	EXECUÇÃO DE LOTEAMENTO
ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	
BDI:	25,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TABELA SINAPI REF.OUT/2021
7.21	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH00, CORRENTE NOMINAL DE 160 A, TENSAO DE 500 V	unid	6,00	163,47	24,15	R\$ 205,73	R\$ 1.234,36	PC 13369
7.22	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	unid	100,00	41,31	24,15	R\$ 51,99	R\$ 5.198,86	PC 420
7.34	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	unid	6,00	22,53	24,15	R\$ 28,35	R\$ 170,12	PCI 95756
7.35	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	unid	111,00	24,98	24,15	R\$ 31,44	R\$ 3.489,54	PC 11855
7.36	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	unid	24,00	16,73	24,15	R\$ 21,05	R\$ 505,31	PC 11862
7.43	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	unid	3,00	113,43	24,15	R\$ 142,75	R\$ 428,25	PC 34519
7.44	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	unid	6,00	316,41	24,15	R\$ 398,20	R\$ 2.389,21	PC 12083
7.45	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	unid	6,00	7,50	24,15	R\$ 9,44	R\$ 56,63	PC 7572
7.47	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	kg	10,68	47,27	24,15	R\$ 59,49	R\$ 635,27	PC 37409
7.49	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	6,00	17,11	24,15	R\$ 21,53	R\$ 129,20	PC 857
7.50	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	m	10,00	24,38	24,15	R\$ 30,68	R\$ 306,82	PC 868
7.51	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	m	96,00	31,30	24,15	R\$ 39,39	R\$ 3.781,54	PC 39261
7.52	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	kg	10,00	27,71	24,15	R\$ 34,87	R\$ 348,73	PC 43130
7.53	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	unid	2,00	7,97	24,15	R\$ 10,03	R\$ 20,06	PC 20111
7.54	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (vermelha)	unid	2,00	7,97	24,15	R\$ 10,03	R\$ 20,06	PC 20111
7.55	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (azul)	unid	2,00	7,97	24,15	R\$ 10,03	R\$ 20,06	PC 20111
7.56	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (branca)	unid	2,00	7,97	24,15	R\$ 10,03	R\$ 20,06	PC 20111



**LOTEAMENTO ELOIZA TEREZINHA
VIEIRA GODINHO**

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA	
LOCAL:	LOTEAMENTO ELOIZA T. VIEIRA GODINHO
ÁREA TOTAL:	148.892,00 m²
TIPO DE OBRA:	EXECUÇÃO DE LOTEAMENTO
ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	
BDI:	25,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (RS)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (RS)	PREÇO TOTAL (RS)	TABELA SINAPI REF.OUT/2021
7.57	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (preta)	unid	3,00	7,97	24,15	RS 10,03	RS 30,09	PC 20111
7.58	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	unid	15,00	19,45	24,15	RS 24,48	RS 367,17	PC 1564
7.59	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	unid	6,00	101,86	24,15	RS 128,19	RS 769,14	PC 11837
7.60	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	unid	15,00	116,02	24,15	RS 146,01	RS 2.190,17	PC 1991
7.61	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	unid	15,00	39,61	24,15	RS 49,85	RS 747,74	PC 1091
7.62	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV	unid	3,00	105,00	24,15	RS 132,14	RS 396,43	PC 3395
7.63	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	unid	57,00	4,99	24,15	RS 6,28	RS 357,96	PC 3398
7.64	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	unid	7,00	14,54	24,15	RS 18,30	RS 128,09	PC 11273
7.65	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	unid	26,00	8,78	24,15	RS 11,05	RS 287,29	PC 11272
7.66	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	unid	15,00	5,22	24,15	RS 6,57	RS 98,54	PC 7581
7.67	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	unid	8,00	29,51	24,15	RS 37,14	RS 297,11	PC 37591
7.70	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	unid	1,00	9,65	24,15	RS 12,14	RS 12,14	PC 441
7.71	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	unid	36,00	5,79	24,15	RS 7,29	RS 262,32	PC 442
7.72	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	unid	13,00	8,77	24,15	RS 11,04	RS 143,48	PC 430
7.73	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	unid	56,00	11,65	24,15	RS 14,66	RS 821,05	PC 431
7.74	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	unid	2,00	8,77	24,15	RS 11,04	RS 22,07	PC 430
7.75	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	unid	3,00	9,80	24,15	RS 12,33	RS 37,00	PC 436



**LOTEAMENTO ELOIZA TEREZINHA
VIEIRA GODINHO**

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA	
LOCAL:	LOTEAMENTO ELOIZA T. VIEIRA GODINHO
ÁREA TOTAL:	148.892,00 m²
TIPO DE OBRA:	EXECUÇÃO DE LOTEAMENTO
ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	
BDI:	25,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (RS)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (RS)	PREÇO TOTAL (RS)	TABELA SINAPI REF.OUT/2021
7.76	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	unid	2,00	8,77	24,15	RS 11,04	RS 22,07	PC 430
7.77	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	unid	2,00	28,26	24,15	RS 35,57	RS 71,13	PC 428
7.78	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	unid	6,00	351,74	24,15	RS 442,66	RS 2.655,99	PC 4273
7.79	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	kg	15,00	12,30	24,15	RS 15,48	RS 232,19	PC 40598
7.80	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	unid	6,00	39,61	24,15	RS 49,85	RS 299,10	PC 1091
7.81	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	unid	18,00	17,07	24,15	RS 21,48	RS 386,69	PC 421
7.82	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	unid	2,00	1,13	24,15	RS 1,42	RS 2,84	PC 4341
7.83	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	unid	24,00	39,37	24,15	RS 49,55	RS 1.189,13	PC 2510
7.84	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	unid	5,00	5,22	24,15	RS 6,57	RS 32,85	PC 7581
7.86	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	unid	1,00	7,50	24,15	RS 9,44	RS 9,44	PC 7572
7.87	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	unid	9,00	51,92	24,15	RS 65,34	RS 588,07	PC 38060
7.88	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	unid	2,00	214,59	24,15	RS 270,06	RS 540,12	PC 7576
7.89	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	unid	2,00	214,59	24,15	RS 270,06	RS 540,12	PC 7576
7.90	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	unid	16,00	7,87	24,15	RS 9,90	RS 158,47	PC 1579
7.91	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	unid	0,20	1.152,01	24,15	RS 1.449,80	RS 289,96	PC 34721
7.93	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	unid	22,00	542,05	24,15	RS 682,17	RS 15.007,74	PC 42243
7.94	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	unid	6,00	1.999,57	24,15	RS 2.516,46	RS 15.098,75	PC 5044



**LOTEAMENTO ELOIZA TEREZINHA
VIEIRA GODINHO**

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA	
LOCAL:	LOTEAMENTO ELOIZA T. VIEIRA GODINHO
ÁREA TOTAL:	148.892,00 m ²
TIPO DE OBRA:	EXECUÇÃO DE LOTEAMENTO
ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	
BDI:	25,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (RS)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (RS)	PREÇO TOTAL (RS)	TABELA SINAPI REF.OUT/2021
7.95	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451)	unid	3,00	1.638,56	24,15	R\$ 2.062,13	R\$ 6.186,38	PC 12373
7.96	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451)	unid	6,00	1.836,92	24,15	R\$ 2.311,76	R\$ 13.870,58	PC 13339
7.97	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9 M (NBR 8451)	unid	14,00	1.491,31	24,15	R\$ 1.876,81	R\$ 26.275,39	PC 5059
7.98	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	unid	2,00	7.084,14	24,15	R\$ 8.915,39	R\$ 17.830,78	PC 12076
7.100	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	unid	24,00	43,30	24,15	R\$ 54,49	R\$ 1.307,83	PC 2512
TOTAL DO ITEM 7 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ELETRIFICAÇÃO							R\$ 346.005,66	
OBS: NA ÚLTIMA COLUNA								
PC = SINAPI_Preco_Ref_Insumos_RS_102022_Nao_Desonerado								
PCI = SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_RS_202210_Nao_Desonerado								
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$	346.005,66

Eng. Civil Pedro Chiarelli
CREA/RS 92428