



MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS

INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

PLANILHA RESUMO ORÇAMENTO - INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	6,00	6.400,42	38.402,52	COMPOSIÇÃO
2.0	ORÇAMENTO DA INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
2.1	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO - RUA PROJETADA 01 E RUA PROJETADA 02, CONJUNTO OEIRAS	un	1,00	1,00	21.125,53	ANEXO
2.2	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO - RUA PROJETADA E RUA EDILENE SOUSA - BAIRRO ARIZONA	un	1,00	1,00	19.239,49	ANEXO
2.3	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO - CONJUNTO RESIDENCIAL DANTAS - RUA ANTONIO CASSIANO DANTAS	un	1,00	1,00	8.667,67	ANEXO
2.4	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO - TRAVESSA SETE DE SETEMBRO, BAIRRO CANELA	un	1,00	1,00	14.706,04	ANEXO
2.5	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO DE PISTA DE CICLOVIA E ANEL VIÁRIO TRCH-01/04	un	1,00	1,00	139.209,71	ANEXO
2.6	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO DE PISTA DE CICLOVIA E ANEL VIÁRIO TRCH-02/04	un	1,00	1,00	154.258,02	ANEXO
2.7	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO DE PISTA DE CICLOVIA E ANEL VIÁRIO TRCH-03/04	un	1,00	1,00	141.370,32	ANEXO
2.8	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO DE PISTA DE CICLOVIA E ANEL VIÁRIO TRCH-04/04	un	1,00	1,00	227.785,39	ANEXO
SUB-TOTAL ORÇAMENTO DA INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA (R\$)					726.362,17	
TOTAL GERAL DA INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM BDI 24,16% (R\$)					764.764,69	

João Rodrigues da Araújo Veloso
Engenheiro Eletricista
RN: 1915021332-CREA/PI

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

ORÇAMENTO DA INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
2.1	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO - RUA PROJETADA 01 E RUA PROJETADA 02, CONJUNTO OEIRAS						
2.1.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	4,00	93,63	374,52	CM-1	CM-1
2.1.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA DE BT PARA DERIVAÇÃO DE I.PL. EM POSTE DUPLO T OU CIRCULAR	un	4,00	38,33	153,32	CM-2	CM-2
2.1.3	ATERRAMENTO EM REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	494,73	989,46	CM-3	CM-3
2.1.4	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S4I-SEC EM POSTE CONC. DT	un	1,00	107,44	107,44	CM-4	CM-4
2.1.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	664,47	2.657,88	SINAPI-jul/2022	101655
2.1.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	27,70	110,80	SINAPI-jul/2022	101632
2.1.7	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	170,68	682,72	SINAPI-jul/2022	101636
2.1.8	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S4I EM POSTE CONC. DT	un	1,00	152,38	152,38	CM-5	CM-5
2.1.9	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35MM²+35MM²	m	183,00	41,73	7.636,59	CM-6	CM-6
2.1.10	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S1I	un	2,00	63,88	127,76	CM-7	CM-7
2.1.11	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S1I-S3I-OP EM POSTE CONC. DT	un	1,00	154,67	154,67	CM-8	CM-8
2.1.12	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO RTE MONTADA EM POSTE DUPLO T	un	4,00	72,15	288,60	CM-9	CM-9
2.1.13	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	2.331,39	2.331,39	CA-1(7309-ORSE)	CA-1
2.1.14	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	1.786,00	5.358,00	CA-2(332-ORSE)	CA-2
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO DA REDE ELÉTRICA - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO - RUA PROJETADA 01 E RUA PROJETADA 02, CONJUNTO OEIRAS COM BDI 24,16%					21.125,53		

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE Oeiras
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - Oeiras-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

ORÇAMENTO DA INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
2.2	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO - RUA PROJETADA E RUA EDILENE SOUSA - BAIRRO ARIZONA						
2.2.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	4,00	93,63	374,52	CM-1	CM-1
2.2.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA DE BT PARA DERIVAÇÃO DE I.PL. EM POSTE DUPLO T OU CIRCULAR	un	4,00	38,33	153,32	CM-2	CM-2
2.2.3	ATERRAMENTO EM REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	494,73	1.484,19	CM-3	CM-3
2.2.4	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S4I-SEC EM POSTE CONC. DT	un	1,00	107,44	107,44	CM-4	CM-4
2.2.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	664,47	2.657,88	SINAPI-jul/2022	101655
2.2.6	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S4I EM POSTE CONC. DT	un	1,00	152,38	152,38	CM-5	CM-5
2.2.7	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	170,68	682,72	SINAPI-jul/2022	101636
2.2.8	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35MM²+35MM²	m	133,00	41,73	5.550,09	CM-6	CM-6
2.2.9	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S1I	un	3,00	63,88	191,64	CM-7	CM-7
2.2.10	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	2.331,39	2.331,39	CA-1(7309-ORSE)	CA-1
2.2.11	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	1.786,00	5.358,00	CA-2(332-ORSE)	CA-2
2.2.13	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S4I-90	un	1,00	195,92	195,92	CM-10	CM-10
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO DA REDE ELÉTRICA - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO - RUA PROJETADA E RUA EDILENE SOUSA - BAIRRO ARIZONA COM BDI 24,16%					19.239,49		

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - Oeiras-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

ORÇAMENTO DA INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
2.3	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO - CONJUNTO RESIDENCIAL DANTAS - RUA ANTONIO CASSIANO DANTAS						
2.3.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	1,00	93,63	93,63	CM-1	CM-1
2.3.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA DE BT PARA DERIVAÇÃO DE I.PL. EM POSTE DUPLO T OU CIRCULAR	un	2,00	38,33	76,66	CM-2	CM-2
2.3.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	664,47	1.328,94	SINAPI-jul/2022	101655
2.3.4	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	170,68	341,36	SINAPI-jul/2022	101636
2.3.5	ATERRAMENTO EM REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	494,73	494,73	CM-3	CM-3
2.3.6	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35MM²+35MM²	m	56,00	41,73	2.336,88	CM-6	CM-6
2.3.7	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S1I	un	1,00	63,88	63,88	CM-7	CM-7
2.3.8	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S4I-90	un	1,00	195,92	195,92	CM-10	CM-10
2.3.9	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO S3I MONTADA EM POSTE DUPLO T, FIM DE REDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	127,84	127,84	CM-11	CM-11
2.3.10	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	2.440,17	2.440,17	CA-3	CA-3
2.3.11	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO 13.8KV, TIPO N1 MONTADA EM POSTE DUPLO T, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	1.167,66	1.167,66	CM-12	CM-12
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO DA REDE ELÉTRICA - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO - CONJUNTO RESIDENCIAL DANTAS - RUA ANTONIO CASSIANO DANTAS					8.667,67		
COM BDI 24,16%							

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JULHO/2022
ORSE : JUNHO/2022
SEINFRA-CE : 0.27/2021
LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON
BDI : 24,16%

ORÇAMENTO DA INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
2.4	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO - TRAVESSA SETE DE SETEMBRO, BAIRRO CANELA						
2.4.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	3,00	93,63	280,89	CM-1	CM-1
2.4.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA DE BT PARA DERIVAÇÃO DE I.PL. EM POSTE DUPLO T OU CIRCULAR	un	3,00	38,33	114,99	CM-2	CM-2
2.4.3	ATERRAMENTO EM REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	494,73	494,73	CM-3	CM-3
2.4.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	664,47	1.993,41	SINAPI-jul/2022	101655
2.4.5	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	170,68	512,04	SINAPI-jul/2022	101636
2.4.6	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35MM²+35MM²	m	105,00	41,73	4.381,65	CM-6	CM-6
2.4.7	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S1I-S3I-OP EM POSTE CONC. DT	un	2,00	154,67	309,34	CM-8	CM-8
2.4.8	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S4I-90	un	3,00	195,92	587,76	CM-10	CM-10
2.4.9	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	2.331,39	2.331,39	CA-1	CA-1
2.4.10	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	1.786,00	3.572,00	CA-2(332-ORSE)	CA-2
2.4.11	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO S3I MONTADA EM POSTE DUPLO T, FIM DE REDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	127,84	127,84	CM-11	CM-11
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO DA REDE ELÉTRICA - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO - TRAVESSA SETE DE SETEMBRO, BAIRRO CANELA COM BDI 24,16%					14.706,04		

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE Oeiras
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - Oeiras-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

ORÇAMENTO DA INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
2.5	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO DE PISTA DE CICLOVIA E ANEL VIÁRIO TRCH-01/04						
2.5.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	18,00	93,63	1.685,34	CM-1	CM-1
2.5.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA DE BT PARA DERIVAÇÃO DE I.PL. EM POSTE DUPLO T OU CIRCULAR	un	19,00	38,33	728,27	CM-2	CM-2
2.5.3	ATERRAMENTO EM REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	494,73	2.473,65	CM-3	CM-3
2.5.4	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S4I-SEC EM POSTE CONC. DT	un	1,00	107,44	107,44	CM-4	CM-4
2.5.5	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S4I EM POSTE CONC. DT	un	3,00	152,38	457,14	CM-5	CM-5
2.5.6	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35MM²+35MM²	m	500,00	41,73	20.865,00	CM-6	CM-6
2.5.7	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S1I	un	13,00	63,88	830,44	CM-7	CM-7
2.5.8	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO RTE MONTADA EM POSTE DUPLO T	un	17,00	72,15	1.226,55	CM-9	CM-9
2.5.9	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO S3I MONTADA EM POSTE DUPLO T, FIM DE REDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	127,84	127,84	CM-11	CM-11
2.5.10	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	19,00	1.118,33	21.248,27	SINAPI-jul/2022	101658
2.5.11	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	2.331,39	11.656,95	CA-1(7309-ORSE)	CA-1
2.5.12	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	1.786,00	21.432,00	CA-2(332-ORSE)	CA-2
2.5.13	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	19,00	513,97	9.765,43	CA-4(101636-SINAPI)	CA-4
2.5.14	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 15KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	10.292,34	10.292,34	CA-5(102102-SINAPI)	CA-5
2.5.15	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	3.398,21	3.398,21	CA-6(3185-ORSE)	CA-6
2.5.16	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFÓ DE 15KVA	un	1,00	1.769,80	1.769,80	CM-13	CM-13
2.5.17	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70MM²+70MM²	m	198,00	75,32	14.913,36	CM-14	CM-14
2.5.18	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 3#50mm²+6,4MM, INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR	m	14,00	40,89	572,46	CM-15	CM-15
2.5.19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 13,8KV T/ DN-CE-PR - COM CHAVE FUSÍVEL ELO FUSÍVEL 2H, PARA-RAIO DE MÉDIA TENSÃO E ATERRAMENTO EM POSTE CONC. "DT"	un	1,00	6.347,07	6.347,07	CM-16	CM-16
2.5.20	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO, CE3-TR S1I INCLUSIVE PARAÍOIS DE MÉDIA TENSÃO, ATERRAMENTO, CHAVE FUSÍVEL 300A E ELO FUSÍVEL 1H	un	1,00	9.312,15	9.312,15	CM-17	CM-17
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO DA REDE ELÉTRICA - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO DE PISTA DE CICLOVIA E ANEL VIÁRIO TRCH-01/04 COM BDI 24,16%					139.209,71		

2.6	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO DE PISTA DE CICLOVIA E ANEL VIÁRIO TRCH-02/04						
2.6.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	19,00	93,63	1.778,97	CM-1	CM-1
2.6.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA DE BT PARA DERIVAÇÃO DE I.PL. EM POSTE DUPLO T OU CIRCULAR	un	21,00	38,33	804,93	CM-2	CM-2
2.6.3	ATERRAMENTO EM REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	494,73	2.473,65	CM-3	CM-3
2.6.4	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S4I-SEC EM POSTE CONC. DT	un	1,00	107,44	107,44	CM-4	CM-4
2.6.5	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S4I EM POSTE CONC. DT	un	4,00	152,38	609,52	CM-5	CM-5

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - Oeiras-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

ORÇAMENTO DA INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
2.6.6	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35MM²+35MM2	m	638,00	41,73	26.623,74	CM-6	CM-6
2.6.7	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S11	un	16,00	63,88	1.022,08	CM-7	CM-7
2.6.8	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO RTE MONTADA EM POSTE DUPLO T	un	17,00	72,15	1.226,55	CM-9	CM-9
2.6.9	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	1.118,33	23.484,93	SINAPI-jul/2022	101658
2.6.10	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	2.331,39	13.988,34	CA-1(7309-ORSE)	CA-1
2.6.11	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	11,00	1.786,00	19.646,00	CA-2(332-ORSE)	CA-2
2.6.12	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	513,97	10.793,37	CA-4(101636-SINAPI)	CA-4
2.6.13	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 15KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	10.292,34	10.292,34	CA-5(102102-SINAPI)	CA-5
2.6.14	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	3.398,21	6.796,42	CA-6(3185-ORSE)	CA-6
2.6.15	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO 13.8KV, TIPO N1 MONTADA EM POSTE DUPLO T, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	1.167,66	1.167,66	CM-12	CM-12
2.6.16	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFÓ DE 15KVA	un	1,00	1.769,80	1.769,80	CM-13	CM-13
2.6.17	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70MM²+70MM2	m	205,00	75,32	15.440,60	CM-14	CM-14
2.6.18	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 3#50mm²+6,4MM, INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR	m	14,00	40,89	572,46	CM-15	CM-15
2.6.19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 13,8KV T/ DN-CE-PR - COM CHAVE FUSÍVEL ELO FUSÍVEL 2H, PARA-RAIO DE MÉDIA TENSÃO E ATERRAMENTO EM POSTE CONC. "DT"	un	1,00	6.347,07	6.347,07	CM-16	CM-16
2.6.20	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO, CE3-TR S11 INCLUSIVE PARAÍOS DE MÉDIA TENSÃO, ATERRAMENTO, CHAVE FUSÍVEL 300A E ELO FUSÍVEL 1H	un	1,00	9.312,15	9.312,15	CM-17	CM-17
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO DA REDE ELÉTRICA - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO DE PISTA DE CICLOVIA E ANEL VIÁRIO TRCH-02/04 COM BDI 24,16%					154.258,02		

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

ORÇAMENTO DA INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
2.7	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO DE PISTA DE CICLOVIA E ANEL VIÁRIO TRCH-03/04						
2.7.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	19,00	93,63	1.778,97	CM-1	CM-1
2.7.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA DE BT PARA DERIVAÇÃO DE I.PL. EM POSTE DUPLO T OU CIRCULAR	un	18,00	38,33	689,94	CM-2	CM-2
2.7.3	ATERRAMENTO EM REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	494,73	1.978,92	CM-3	CM-3
2.7.4	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S4I EM POSTE CONC. DT	un	4,00	152,38	609,52	CM-5	CM-5
2.7.5	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35MM²+35MM2	m	555,00	41,73	23.160,15	CM-6	CM-6
2.7.6	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S1I	un	14,00	63,88	894,32	CM-7	CM-7
2.7.7	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO RTE MONTADA EM POSTE DUPLO T	un	18,00	72,15	1.298,70	CM-9	CM-9
2.7.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,00	1.118,33	20.129,94	SINAPI-jul/2022	101658
2.7.9	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	2.331,39	9.325,56	CA-1(7309-ORSE)	CA-1
2.7.10	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00	1.786,00	25.004,00	CA-2(332-ORSE)	CA-2
2.7.11	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,00	513,97	9.251,46	CA-4(101636-SINAPI)	CA-4
2.7.12	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 15KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	10.292,34	10.292,34	CA-5(102102-SINAPI)	CA-5
2.7.13	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	3.398,21	3.398,21	CA-6(3185-ORSE)	CA-6
2.7.14	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFÓ DE 15KVA	un	1,00	1.769,80	1.769,80	CM-13	CM-13
2.7.15	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70MM²+70MM2	m	206,00	75,32	15.515,92	CM-14	CM-14
2.7.16	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 3#50mm²+6,4MM, INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR	m	15,00	40,89	613,35	CM-15	CM-15
2.7.17	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 13,8KV T/ DN-CE-PR - COM CHAVE FUSÍVEL ELO FUSÍVEL 2H, PARA-RAIO DE MÉDIA TENSÃO E ATERRAMENTO EM POSTE CONC. "DT"	un	1,00	6.347,07	6.347,07	CM-16	CM-16
2.7.18	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO, CE3-TR S1I INCLUSIVE PARAÍOS DE MÉDIA TENSÃO, ATERRAMENTO, CHAVE FUSÍVEL 300A E ELO FUSÍVEL 1H	un	1,00	9.312,15	9.312,15	CM-17	CM-17
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO DA REDE ELÉTRICA - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO DE PISTA DE CICLOVIA E ANEL VIÁRIO TRCH-03/04 COM BDI 24,16%					141.370,32		

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE Oeiras
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - Oeiras-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

ORÇAMENTO DA INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
2.8	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO DE PISTA DE CICLOVIA E ANEL VIÁRIO TRCH-04/04						
2.8.1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	26,00	93,63	2.434,38	CM-1	CM-1
2.8.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA DE BT PARA DERIVAÇÃO DE I.PL. EM POSTE DUPLO T OU CIRCULAR	un	25,00	38,33	958,25	CM-2	CM-2
2.8.3	ATERRAMENTO EM REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	494,73	2.968,38	CM-3	CM-3
2.8.4	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S4I-SEC EM POSTE CONC. DT	un	1,00	107,44	107,44	CM-4	CM-4
2.8.5	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S4I EM POSTE CONC. DT	un	4,00	152,38	609,52	CM-5	CM-5
2.8.6	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35MM²+35MM2	m	749,00	41,73	31.255,77	CM-6	CM-6
2.8.7	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S1I	un	18,00	63,88	1.149,84	CM-7	CM-7
2.8.8	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO RTE MONTADA EM POSTE DUPLO T	un	25,00	72,15	1.803,75	CM-9	CM-9
2.8.9	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO S3I MONTADA EM POSTE DUPLO T, FIM DE REDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	127,84	127,84	CM-11	CM-11
2.8.10	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	25,00	1.118,33	27.958,25	SINAPI-jul/2022	101658
2.8.11	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	2.331,39	9.325,56	CA-1(7309-ORSE)	CA-1
2.8.12	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	1.786,00	16.074,00	CA-2(332-ORSE)	CA-2
2.8.13	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	2.440,17	14.641,02	CA-3(8327-ORSE)	CA-3
2.8.14	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	25,00	513,97	12.849,25	CA-4(101636-SINAPI)	CA-4
2.8.15	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 15KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	10.292,34	10.292,34	CA-5(102102-SINAPI)	CA-5
2.8.16	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	3.398,21	6.796,42	CA-6(3185-ORSE)	CA-6
2.8.17	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFÓ DE 15KVA	un	1,00	1.769,80	1.769,80	CM-13	CM-13
2.8.18	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70MM²+70MM2	m	192,00	75,32	14.461,44	CM-14	CM-14
2.8.19	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 3#50mm²+6,4MM, INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR	m	443,00	40,89	18.114,27	CM-15	CM-15
2.8.20	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 13,8KV T/ DN-CE-PR - COM CHAVE FUSÍVEL ELO FUSÍVEL 2H, PARA-RAIO DE MÉDIA TENSÃO E ATERRAMENTO EM POSTE CONC. "DT"	un	1,00	6.347,07	6.347,07	CM-16	CM-16
2.8.21	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO, CE3-TR S1I INCLUSIVE PARAÍOS DE MÉDIA TENSÃO, ATERRAMENTO, CHAVE FUSÍVEL 300A E ELO FUSÍVEL 1H	un	1,00	9.312,15	9.312,15	CM-17	CM-17
2.8.22	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	3.120,74	15.603,70	CA-7(3185-ORSE)	CA-7
2.8.23	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 12m-1000KGF	un	1,00	457,19	457,19	CM-18	CM-18
2.8.24	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 13,8KV T/ CE1A EM POSTE CONC. "DT"	un	2,00	277,47	554,94	CM-19	CM-19
2.8.25	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 13,8KV T/ CE1 EM POSTE CONC. "DT"	un	5,00	223,60	1.118,00	CM-20	CM-20
2.8.26	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 13,8KV T/ CE2 EM POSTE CONC. "DT"	un	1,00	971,54	971,54	CM-21	CM-21
2.8.27	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 13,8KV T/ CE3-PR FIM DE REDE EM POSTE CONC. "DT"	un	2,00	3.597,32	7.194,64	CM-22	CM-22



MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

ORÇAMENTO DA INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
2.8.28	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE1-CE3 13.8KV	un	1,00	2.173,02	2.173,02	CM-23	CM-23
2.8.29	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE2-TR-S11 13.8KV, INCLUSIVE ATERRAMENTO, PARA RAIOS DE MT E BT E ELO FUSÍVEL 1H	un	1,00	9.338,72	9.338,72	CM-24	CM-24
2.8.30	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO (AR-CE) EM REDE AÉREA COMPACTA DE MÉDIA TENSÃO	un	1,00	1.016,90	1.016,90	CM-25	CM-25
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO DA REDE ELÉTRICA - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO 380/220V E ILUMINAÇÃO DE PISTA DE CICLOVIA E ANEL VIÁRIO TRCH-04/04 COM BDI 24,16%					227.785,39		

SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E REDE ELÉTRICA - INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM BDI 24,16%	726.362,17
---	------------

CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA

QUANT. = QUANTIDADE

ORSE = ORÇAMENTO DE OBRAS SERGIPE



MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				Fonte S/ REF.	Código S/C	UNIDADE: mês
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,4864	H	SINAPI	91677	90,99	1.864,06
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,0000	H	SINAPI	90776	28,18	901,76
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,0000	H	SINAPI	90781	37,81	756,20
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,0000	H	SINAPI	88284	21,09	674,88
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,0000	H	SINAPI	88326	21,61	691,52
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						4.888,42
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	32,0000	H	ORSE	5896	8,33	266,56
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						266,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						5.154,98
B.D.I. = 24,16% [4]						1.245,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						6.400,42

João Rodrigues de Araújo Veloso
Engenheiro Eletricista
RN: 1915021332-CREA/PI

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - Oeiras-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-1			DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	UNIDADE:			UN
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256	17,43	4,46
90776	COMP	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256	28,18	7,21
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				11,67
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,256	248,97	63,74
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				63,74
PREÇO TOTAL S/ BDI							75,41
BDI (24,16%)							18,22
PREÇO TOTAL C/ BDI							93,63

CM-2			MONTAGEM DE ESTRUTURA DE BT PARA DERIVAÇÃO DE I.P.L. EM POSTE DUPLO T OU CIRCULAR	UNIDADE:			UN
COD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
10620	INS	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LAMINA DENTADA EM ALUMINIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	UN	1,000	2,17	2,17
10611	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 3/0-2/0 4/0-1/0 AWG - EM LIGA DE ALUMÍNIO - TENSÃO 15KV	UN	1,000	7,84	7,84
404	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	0,500	1,70	0,85
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				10,86
			MAO DE OBRA				
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,58	11,29
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,43	8,72
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				20,01
PREÇO TOTAL S/ BDI							30,87
BDI (24,16%)							7,46
PREÇO TOTAL C/ BDI							38,33

CM-3			ATERRAMENTO EM REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE:	UN
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
20111	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,5000	12,53	6,27
404	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	9,5000	1,70	16,15
9720	INS	ORSE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	UN	1,0000	59,00	59,00
9354	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UN	1,0000	10,00	10,00
393	INS	ORSE	CABO DE AÇO COBREDO 3 X 9 AWG	KG	1,8700	60,50	113,14
3378	INS	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	106,18	106,18
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				310,74
			MÃO DE OBRA				
88279	COMP	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,43	52,86
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,43	34,86
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				87,72
PREÇO TOTAL S/ BDI							398,46
BDI (24,16%)							96,27
PREÇO TOTAL C/ BDI							494,73

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OERAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OERAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-4			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S4I-SEC EM POSTE CONC. DT	UNIDADE:		UN	
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
408	INS	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	3,000	1,24	3,72
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	12,39	12,39
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	1,000	16,45	16,45
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,000	1,12	1,12
2667	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM²	UN	1,000	25,00	25,00
10610	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2/0-4 /3/0-4AWG - EM LIGA DE ALUMÍNIO - TENSÃO 15KV	UN	1,000	7,84	7,84
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				66,52
			MÃO DE OBRA				
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,43	8,72
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,58	11,29
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				20,01
PREÇO TOTAL S/ BDI							86,53
BDI (24,16%)							20,91
PREÇO TOTAL C/ BDI							107,44

CM-5			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S4I EM POSTE CONC. DT	UNIDADE:		UN	
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
408	INS	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4.6* MM	UN	3,000	1,24	3,72
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	12,39	12,39
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	2,000	16,45	32,90
10618	INS	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LAMINA DENTADA EM ALUMINIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	UN	3,000	6,21	18,63
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,000	1,12	2,24
2667	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM²	UN	1,000	25,00	25,00
10610	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMINIO 2/0-4 /3/0-4AWG - EM LIGA DE ALUMÍNIO - TENSÃO 15KV	UN	1,000	7,84	7,84
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				102,72
MÃO DE OBRA							
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,43	8,72
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,58	11,29
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				20,01
PREÇO TOTAL S/ BDI							122,73
BDI (24,16%)							29,65
PREÇO TOTAL C/ BDI							152,38

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-6		LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35MM²+35MM²					
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
4618	INS	ORSE	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X35 +35MM²	M	1,017	26,25	26,70
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				26,70
			MÃO DE OBRA				
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	22,58	0,95
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	17,43	0,73
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				1,68
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0210	248,97	5,23
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				5,23
PREÇO TOTAL S/ BDI							33,61
BDI (24,16%)							8,12
PREÇO TOTAL C/ BDI							41,73

CM-7		MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S11					
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
1094	INS	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,000	15,05	15,05
3398	INS	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,000	1,64	1,64
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,000	12,39	12,39
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	1,000	1,12	1,12
408	INS	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	UN	1,000	1,24	1,24
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				31,44
			MÃO DE OBRA				
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,43	8,72
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,58	11,29
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				20,01
PREÇO TOTAL S/ BDI							51,45
BDI (24,16%)							12,43
PREÇO TOTAL C/ BDI							63,88

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OERAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OERAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-8			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE EST. DE BT T/ S11-S31-OP EM POSTE CONC. DT	UNIDADE:	UN			
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
408	INS	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,6" MM	UN	2,000	1,24	2,48	
2668	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 35 MM²	UN	1,000	14,65	14,65	
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,000	1,12	2,24	
9354	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UN	1,000	10,00	10,00	
10620	INS	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LAMINA DENTADA EM ALUMINIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	UN	3,000	2,17	6,51	
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	1,000	16,45	16,45	
1584	INS	ORSE	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	1,000	23,15	23,15	
1094	INS	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,000	15,05	15,05	
3398	INS	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,000	1,64	1,64	
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	12,39	12,39	
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				104,56	
MÃO DE OBRA								
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,43	8,72	
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,58	11,29	
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				20,01	
PREÇO TOTAL S/ BDI								124,57
BDI (24,16%)								30,10
PREÇO TOTAL C/ BDI								154,67

CM-9			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO RTE MONTADA EM POSTE DUPLO T	UNIDADE:			UN
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
417	INS	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,000	2,54	2,54
10620	INS	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LAMINA DENTADA EM ALUMINIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	UN	3,000	2,17	6,51
9354	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UN	1,000	10,00	10,00
20111	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,100	12,53	1,25
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	1,000	16,45	16,45
404	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	2,000	1,70	3,40
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				40,15
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,48	9,24
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,43	8,72
			SUB-TOTAL (MAO DE OBRA)				17,96
PREÇO TOTAL S/ BDI							58,11
BDI (24,16%)							14,04
PREÇO TOTAL C/ BDI							72,15

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CA-1	7309 ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
41197	INS	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,000	1344,26	1.344,26
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				1.344,26
			MÃO DE OBRA				
100578	COMP	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,000	533,47	533,47
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				533,47
PREÇO TOTAL S/ BDI							1.877,73
BDI (24,16%)							453,66
PREÇO TOTAL C/ BDI							2.331,39

CA-2	332 ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
5033	INS	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,000	905,00	905,00
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				905,00
			MÃO DE OBRA				
100578	COMP	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,000	533,47	533,47
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				533,47
PREÇO TOTAL S/ BDI							1.438,47
BDI (24,16%)							347,53
PREÇO TOTAL C/ BDI							1.786,00

CM-10		MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S4I-90					
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,000	12,39	24,78
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	2,000	16,45	32,90
1584	INS	ORSE	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	1,000	23,15	23,15
408	INS	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	2,000	1,24	2,48
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	4,000	1,12	4,48
2667	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM²	UN	2,000	25,00	50,00
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				137,79
			MÃO DE OBRA				
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,43	8,72
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,58	11,29
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				20,01
PREÇO TOTAL S/ BDI							157,80
BDI (24,16%)							38,12
PREÇO TOTAL C/ BDI							195,92

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-11			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO S3I MONTADA EM POSTE DUPLO T, FIM DE REDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE:	UN	
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. CUSTOS
408	INS	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	3,000	1,24 3,72
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	12,39 12,39
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	1,000	16,45 16,45
2667	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM²	UN	1,000	25,00 25,00
1584	INS	ORSE	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	1,000	23,15 23,15
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,000	1,12 2,24
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)			82,95
			MÃO DE OBRA			
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,43 8,72
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,58 11,29
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)			20,01
PREÇO TOTAL S/ BDI						102,96
BDI (24,16%)						24,88
PREÇO TOTAL C/ BDI						127,84

CA-3	8327 ORSE		POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE:	UN	
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. CUSTOS
41203	INS	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	1,000	1324,80 1.324,80
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)			1.324,80
			MÃO DE OBRA			
100583	COMP	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,000	640,54 640,54
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)			640,54
PREÇO TOTAL S/ BDI						1.965,34
BDI (24,16%)						474,83
PREÇO TOTAL C/ BDI						2.440,17

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-12			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO 13.8KV, TIPO N1			UNIDADE:	UN
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MONTADA EM POSTE DUPLO T, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
714	INS	ORSE	MATERIAIS				
			CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00
3406	INS	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	3,0000	8,20	24,60
1752	INS	ORSE	PINO P/ ISOLADOR 15 KV, 1 X 294MM	UN	3,0000	43,92	131,76
223	INS	ORSE	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	UN	4,0000	4,00	16,00
13348	INS	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UN	3,0000	1,27	3,81
407	INS	SINAPI	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,0300	56,38	1,69
958	INS	ORSE	FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	KG	0,1300	52,50	6,83
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	12,39	24,78
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				493,47
			MÃO DE OBRA				
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	22,58	33,87
88279	COMP	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	26,43	39,65
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				73,52
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,500	248,97	373,46
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				373,46
PREÇO TOTAL S/ BDI							940,45
BDI (24,16%)							227,21
PREÇO TOTAL C/ BDI							1.167,66

CA-4	101636 SINAPI		BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UNIDADE:	UN
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
6887	INS	ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M	UN	1,000	310,97	310,97
1022	INS	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	5,000	3,18	15,90
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				326,87
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673	18,48	12,44
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673	22,58	15,20
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				27,64
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,239	248,97	59,45
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				59,45
PREÇO TOTAL S/ BDI							413,96
BDI (24,16%)							100,01
PREÇO TOTAL C/ BDI							513,97

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CA-5	102102 SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 15KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
12076	INS	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000	7691,66	7.691,66
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				7.691,66
			MÃO DE OBRA				
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7216	22,58	196,93
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7216	17,43	152,02
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				348,95
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000	248,97	248,97
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				248,97
PREÇO TOTAL S/ BDI							8.289,58
BDI (24,16%)							2.002,76
PREÇO TOTAL C/ BDI							10.292,34

CA-6	3185 ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
41209	INS	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	2042,20	2.042,20
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				2.042,20
			MÃO DE OBRA				
100585	COMP	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	694,76	694,76
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				694,76
PREÇO TOTAL S/ BDI							2.736,96
BDI (24,16%)							661,25
PREÇO TOTAL C/ BDI							3.398,21

CM-13	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFÓ DE 15KVA						UN
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
995	INS	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM²	M	60,0000	15,31	918,60
39808	INS	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	85,29	85,29
39809	INS	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	202,29	202,29
1874	INS	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	5,02	10,04
2684	INS	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	6,0000	7,64	45,84
1879	INS	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	2,94	2,94
2674	INS	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	12,0000	3,67	44,04
406	INS	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,5000	72,71	36,36
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				1.345,40
			MÃO DE OBRA				
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,58	45,16
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,43	34,86
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				80,02
PREÇO TOTAL S/ BDI							1.425,42
BDI (24,16%)							344,38
PREÇO TOTAL C/ BDI							1.769,80

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-14			LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70MM²+70MM²	UNIDADE:	M		
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
4619	INS	ORSE	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X70 +70MM²	M	1,0150	52,80	53,59
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				53,59
			MÃO DE OBRA				
88279	COMP	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	26,43	1,11
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	17,43	0,73
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				1,84
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0210	248,97	5,23
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				5,23
PREÇO TOTAL S/ BDI							60,66
BDI (24,16%)							14,66
PREÇO TOTAL C/ BDI							75,32

CM-15			LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 3#50mm²+6,4MM, INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR	UNIDADE:	M		
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
18828	INS	SEINFRA-CE	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM²	M	3,030	7,09	21,48
10662	INS	ORSE	ESPAÇADOR EM REDE PROTEGIDA -LOSANGULAR	UN	0,080	31,00	2,48
391	INS	ORSE	CABO DE AÇO 6,4 MM MEDIA RESISTENCIA	KG	0,400	8,00	3,20
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				27,16
			MÃO DE OBRA				
88279	COMP	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	26,43	0,93
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	17,43	0,61
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				1,54
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	248,97	4,23
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				4,23
PREÇO TOTAL S/ BDI							32,93
BDI (24,16%)							7,96
PREÇO TOTAL C/ BDI							40,89

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS

INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-16				MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 13,8KV T/ DN-CE-PR - COM CHAVE FUSÍVEL ELO FUSÍVEL 2H, PARA-RAIO DE MÉDIA TENSÃO E ATERRAMENTO EM POSTE CONC. "DT"				UNIDADE: UN	
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS		
154	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 6,4 MM MR	UN	1,0000	6,16	6,16		
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN	7,0000	1,12	7,84		
393	INS	ORSE	CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	KG	6,4700	60,50	391,44		
587	INS	ORSE	CHAVE FUSÍVEL 15KV 100A - 10000A BASE C	UN	3,0000	421,00	1.263,00		
10609	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UN	3,0000	26,36	79,08		
714	INS	ORSE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	2,0000	284,00	568,00		
402	INS	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,0000	9,99	29,97		
10630	INS	ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇ A EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	UN	3,0000	44,10	132,30		
663	INS	ORSE	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	UN	1,0000	7,00	7,00		
10635	INS	ORSE	PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10K A	UN	3,0000	58,66	175,98		
1096	INS	ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UN	5,0000	29,60	148,00		
10631	INS	ORSE	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	UN	3,0000	28,61	85,83		
1584	INS	ORSE	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	3,0000	23,15	69,45		
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	UN	3,0000	16,45	49,35		
431	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	11,23	22,46		
7581	INS	SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	4,0000	2,84	11,36		
3406	INS	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	3,0000	8,20	24,60		
1752	INS	ORSE	PINO P/ISOLADOR 15 KV, 1 X 294MM	UN	3,0000	43,92	131,76		
223	INS	ORSE	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	UN	4,0000	4,00	16,00		
13348	INS	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UN	3,0000	1,27	3,81		
407	INS	SINAPI	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,0300	56,38	1,69		
958	INS	ORSE	FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	KG	0,1300	52,50	6,83		
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,0000	12,39	61,95		
9720	INS	ORSE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	UN	3,0000	59,00	177,00		
3865	INS	ORSE	ESTRIBO PARA CABO DE 35MM² CAEP 201 (OU SIMILAR)	UN	3,0000	22,61	67,83		
881	INS	ORSE	ELO FUSÍVEL 2 H, 500 MM	UN	3,0000	11,00	33,00		
4276	INS	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,0000	176,75	530,25		
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				4.101,94		
			MÃO DE OBRA						
88279	COMP	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	26,43	158,58		
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,43	104,58		
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				263,16		
			EQUIPAMENTOS						
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	3,0000	248,97	746,91		
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				746,91		
PREÇO TOTAL S/ BDI							5.112,01		
BDI (24,16%)							1.235,06		
PREÇO TOTAL C/ BDI							6.347,07		

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS

INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-17			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO, CE3-TR S11 INCLUSIVE PARAIS DE MÉDIA TENSÃO, ATERRAMENTO, CHAVE FUSÍVEL 300A E ELO FUSÍVEL 1H	UNIDADE: UN			
COD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
155	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	UN	1,00	14,00	14,00
10508	INS	ORSE	ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	UN	3,00	19,68	59,04
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	5,00	1,12	5,60
9711	INS	ORSE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABO S 35MM² A 50MM², REF:TEL- 745 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	2,02	2,02
567	INS	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	4,00	14,61	58,44
4634	INS	ORSE	BRAÇO TIPO C 15 KV	UN	1,00	198,00	198,00
9354	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UN	2,00	10,00	20,00
393	INS	ORSE	CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	KG	4,00	60,50	242,00
857	INS	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM² MEIO-DURO	M	12,00	20,70	248,40
13926	INS	ORSE	CABO DE ALUMÍNIO 15KV PROTEGIDO 50MM²	M	3,00	50,00	150,00
588	INS	ORSE	CHAVE FUSÍVEL 15KV- 24KV 100A 12000A	UN	3,00	390,00	1.170,00
881	INS	ORSE	ELO FUSÍVEL 2 H, 500 MM	UN	3,00	11,00	33,00
2672	INS	ORSE	CONECTOR ESTRIBO PARA COND. 4 E 2 (222)	UN	1,00	35,25	35,25
10629	INS	ORSE	GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	UN	3,00	50,00	150,00
714	INS	ORSE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,00	284,00	284,00
402	INS	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	9,99	29,97
3857	INS	ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM, REF. GAD-1002N	UN	3,00	84,68	254,04
664	INS	ORSE	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	5,00	5,00	25,00
1096	INS	ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UN	5,00	29,60	148,00
9352	INS	ORSE	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15 KV	UN	3,00	58,80	176,40
10631	INS	ORSE	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	UN	3,00	28,61	85,83
1584	INS	ORSE	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	3,00	23,15	69,45
12362	INS	SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	10,76	32,28
430	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6,00	8,45	50,70
1752	INS	ORSE	PINO P/ ISOLADOR 15 KV, 1 X 294MM	UN	3,00	43,92	131,76
2007	INS	ORSE	SAPATILHA P/ CABO AÇO ATE 9,5MM	UN	3,00	2,95	8,85
1664	INS	ORSE	PARA-RAIO TIPO POLIMÉRICO 12KV, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, RESIST. N/ LINEAR	UN	3,00	249,15	747,45
927	INS	ORSE	ESTRIBO NORMAL ALÇA 2 AWG PARA CO	UN	3,00	43,14	129,42
10620	INS	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	UN	3,00	2,17	6,51
655	INS	ORSE	CONEC AMPACTINHO TIPO VII VERMELHO / BR 444.033-2	UN	1,00	8,49	8,49
1091	INS	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	21,52	21,52
1583	INS	ORSE	MANILHA 90 GR	UN	1,00	13,24	13,24
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,00	12,39	99,12

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

437	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	10,00	22,08	220,80
12327	INS	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	26,73	53,46
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				4.982,04
			MÃO DE OBRA				
88279	COMP	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	26,43	317,16
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	17,43	209,16
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				526,32
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	8,00	248,97	1.991,76
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				1.991,76

PREÇO TOTAL S/ BDI	7.500,12
BDI (24,16%)	1.812,03
PREÇO TOTAL C/ BDI	9.312,15

CA-7	3185 ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UNIDADE:	UN
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
41204	INS	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	1872,94	1.872,94
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				1.872,94
			MÃO DE OBRA				
100583	COMP	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	640,54	640,54
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				640,54

PREÇO TOTAL S/ BDI	2.513,48
BDI (24,16%)	607,26
PREÇO TOTAL C/ BDI	3.120,74

CM-18		REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 12m-1000KGF				UNIDADE:	UN
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	17,43	21,79
90776	COMP	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	28,18	35,23
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				57,02
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,2500	248,97	311,21
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				311,21

PREÇO TOTAL S/ BDI	368,23
BDI (24,16%)	88,96
PREÇO TOTAL C/ BDI	457,19

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-19				MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 13,8KV T/ CE1A EM POSTE CONC. "DT"			
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
4633	INS	ORSE	BRAÇO TIPO L 15 KV	UN	1,0000	85,90	85,90
4655	INS	ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UN	1,0000	31,00	31,00
431	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	11,23	22,46
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	12,39	12,39
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				151,75
MÃO DE OBRA							
88279	COMP	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,43	13,22
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,43	8,72
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				21,94
EQUIPAMENTOS							
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2000	248,97	49,79
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				49,79
PREÇO TOTAL S/ BDI							223,48
BDI (24,16%)							53,99
PREÇO TOTAL C/ BDI							277,47

CM-20				MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 13,8KV T/ CE1 EM POSTE CONC. "DT"			
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
4633	INS	ORSE	BRAÇO TIPO L 15 KV	UN	1,0000	85,90	85,90
431	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	11,23	22,46
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				108,36
MÃO DE OBRA							
88279	COMP	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,43	13,22
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,43	8,72
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				21,94
EQUIPAMENTOS							
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2000	248,97	49,79
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				49,79
PREÇO TOTAL S/ BDI							180,09
BDI (24,16%)							43,51
PREÇO TOTAL C/ BDI							223,60

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS

INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-21			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 13,8KV T/ CE2 EM POSTE CONC. "DT"			UNIDADE:	UN
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
155	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	UN	2,0000	14,00	28,00
10508	INS	ORSE	ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	UN	3,0000	19,68	59,04
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	3,0000	1,12	3,36
4634	INS	ORSE	BRAÇO TIPO C 15 KV	UN	1,0000	198,00	198,00
4644	INS	ORSE	PINO CURTO AL. PARA ISOLADOR 15KV	UN	3,0000	30,40	91,20
7581	INS	SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,0000	2,84	5,68
9352	INS	ORSE	ISOLADOR PINO POLIMERICO 15 KV	UN	3,0000	58,80	176,40
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	1,0000	16,45	16,45
431	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,23	11,23
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	12,39	24,78
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				614,14
			MÃO DE OBRA				
88279	COMP	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,43	26,43
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,43	17,43
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				43,86
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,5000	248,97	124,49
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				124,49
PREÇO TOTAL S/ BDI							782,49
BDI (24,16%)							189,05
PREÇO TOTAL C/ BDI							971,54

CM-22			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT 13,8KV T/ CE3-PR FIM DE REDE EM POSTE CONC. "DT"			UNIDADE:	UN
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
155	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	UN	1,0000	14,00	14,00
4634	INS	ORSE	BRAÇO TIPO C 15 KV	UN	1,0000	198,00	198,00
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,0000	1,12	1,12
393	INS	ORSE	CABO DE AÇO COBREDO 3 X 9 AWG	KG	5,0676	60,50	306,59
9720	INS	ORSE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	UN	3,0000	59,00	177,00
3865	INS	ORSE	ESTRIBO PARA CABO DE 35MM² CAEP 201 (OU SIMILAR)	UN	3,0000	22,61	67,83
402	INS	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,0000	9,99	29,97
3857	INS	ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM, REF. GAD-1002N	UN	3,0000	84,68	254,04
10629	INS	ORSE	GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	UN	3,0000	50,00	150,00
2524	INS	ORSE	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	3,0000	101,00	303,00
1583	INS	ORSE	MANILHA 90 GR	UN	3,0000	13,24	39,72
1584	INS	ORSE	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	3,0000	23,15	69,45
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	1,0000	16,45	16,45
4276	INS	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,0000	176,75	530,25
4383	INS	SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MEDIA	UN	2,0000	18,17	36,34
442	INS	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	3,0000	5,58	16,74
431	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,23	11,23
439	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	14,24	28,48
7581	INS	SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,0000	2,84	2,84

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS

INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1096	INS	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	3,0000	74,47	223,41
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				2.476,46
			MÃO DE OBRA				
88279	COMP	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	26,43	66,08
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	17,43	43,58
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				109,66
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,2500	248,97	311,21
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				311,21
PREÇO TOTAL S/ BDI							2.897,33
BDI (24,16%)							699,99
PREÇO TOTAL C/ BDI							3.597,32

CM-23			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE1-CE3 13.8KV	UNIDADE:	UN		
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
154	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 6,4 MM MR	UN	1,0000	6,16	6,16
10508	INS	ORSE	ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	UN	3,0000	19,68	59,04
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	5,0000	1,12	5,60
4634	INS	ORSE	BRAÇO TIPO C 15 KV	UN	1,0000	198,00	198,00
4633	INS	ORSE	BRAÇO TIPO L 15 KV	UN	1,0000	85,90	85,90
567	INS	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	2,0000	14,61	29,22
655	INS	ORSE	CONEC AMPACTINHO TIPO VII VERMELHO / BR 444.033-2	UN	1,0000	8,49	8,49
10609	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UN	3,0000	26,36	79,08
402	INS	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,0000	9,99	29,97
10630	INS	ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇ A EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	UN	3,0000	44,10	132,30
9351	INS	ORSE	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO SUSP. 15 KV	UN	3,0000	23,00	69,00
10631	INS	ORSE	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	UN	3,0000	28,61	85,83
1584	INS	ORSE	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	3,0000	23,15	69,45
1583	INS	ORSE	MANILHA 90 GR	UN	1,0000	13,24	13,24
442	INS	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	5,58	22,32
4638	INS	ORSE	PINO CURTO PARA ISOLADOR 15KV	UN	3,0000	30,40	91,20
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16 - EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	UN	2,0000	16,45	32,90
2007	INS	ORSE	SAPATILHA P/ CABO AÇO ATÉ 9,5MM	UN	1,0000	2,95	2,95
431	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,0000	11,23	56,15
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				1.076,80
			MÃO DE OBRA				
88279	COMP	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	26,43	105,72
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,43	69,72
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				175,44
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,0000	248,97	497,94
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				497,94
PREÇO TOTAL S/ BDI							1.750,18
BDI (24,16%)							422,84
PREÇO TOTAL C/ BDI							2.173,02

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS

INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CM-24			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT - CE2-TR-S1I 13.8KV, INCLUSIVE			UNIDADE:	UN
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	ATERRAMENTO, PARA RAIOS DE MT E BT E ELO FUSÍVEL 1H			P. UNIT.	CUSTOS
			MATERIAIS	UNID.	CONSUMO		
10508	INS	ORSE	ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	UN	7,0000	19,68	137,76
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	6,0000	1,12	6,72
4633	INS	ORSE	BRAÇO TIPO L 15 KV	UN	1,0000	85,90	85,90
3249	INS	ORSE	CABO DE COBRE NU 35 MM² - 1AWG	KG	6,4000	106,95	684,48
1018	INS	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM²	M	10,0000	45,80	458,00
587	INS	ORSE	CHAVE FUSIVEL 15KV 100A - 10000A BASE C	UN	3,0000	421,00	1.263,00
155	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	UN	2,0000	14,00	28,00
223	INS	ORSE	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	UN	4,0000	4,00	16,00
13348	INS	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	2,0000	1,27	2,54
9151	INS	ORSE	GRAMPO DE SUSPENSÃO PARA BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	163,39	163,39
9352	INS	ORSE	ISOLADOR PINO POLIMERICO 15 KV	UN	5,0000	58,80	294,00
10508	INS	ORSE	ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	UN	5,0000	19,68	98,40
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	1,0000	16,45	16,45
431	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	11,23	22,46
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,0000	12,39	37,17
4638	INS	ORSE	PINO CURTO PARA ISOLADOR 15KV	UN	3,0000	30,40	91,20
7581	INS	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,0000	2,84	5,68
663	INS	ORSE	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	UN	4,0000	7,00	28,00
10661	INS	ORSE	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	9,62	28,86
4276	INS	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,0000	176,75	530,25
10635	INS	ORSE	PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10K A	UN	3,0000	58,66	175,98
1752	INS	ORSE	PINO P/ ISOLADOR 15 KV, 1 X 294MM	UN	2,0000	43,92	87,84
1594	INS	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM², COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	UN	3,0000	48,79	146,37
9354	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UN	1,0000	10,00	10,00
10620	INS	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LAMINA DENTADA EM ALUMINIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	UN	6,0000	2,17	13,02
3863	INS	ORSE	CONECTOR AMPACT PARA CABO 35MM² CADC 405 (OU SIMILAR)	UN	1,0000	22,61	22,61
3542	INS	ORSE	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 MM	UN	1,0000	284,00	284,00
656	INS	ORSE	CONEC CUNHA P/C 2 C/ 1/0 AWG AL	UN	4,0000	9,60	38,40
404	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	5,0000	1,70	8,50
20111	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	5,0000	12,53	62,65
3865	INS	ORSE	ESTRIBO PARA CABO DE 35MM² CAEP 201 (OU SIMILAR)	UN	2,0000	22,61	45,22
10629	INS	ORSE	GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	UN	3,0000	50,00	150,00
442	INS	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABaulada	UN	4,0000	5,58	22,32
1096	INS	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	5,0000	74,47	372,35
1094	INS	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,000	15,05	15,05
3398	INS	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,000	1,64	1,64

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OERAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OERAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JULHO/2022

ORSE : JUNHO/2022

SEINFRA-CE : 0.27/2021

LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON

BDI : 24,16%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

408	INS	SINAPI	ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,6" MM	UN	1,000	1,24	1,24
995	INS	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM²	M	3,0000	15,31	45,93
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				5.501,38
			MÃO DE OBRA				
88279	COMP	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	26,43	317,16
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	17,43	209,16
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				526,32
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	6,0000	248,97	1.493,82
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				1.493,82
PREÇO TOTAL S/ BDI							7.521,52
BDI (24,16%)							1.817,20
PREÇO TOTAL C/ BDI							9.338,72

CM-25			INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO (AR-CE) EM REDE AÉREA COMPACTA DE MÉDIA TENSÃO				
CÓD.	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
393	INS	ORSE	CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	KG	2,4700	60,50	149,44
3865	INS	ORSE	ESTRIBO PARA CABO DE 35MM² CAEP 201 (OU SIMILAR)	UN	3,0000	22,61	67,83
4635	INS	ORSE	ESTRIBO P/ BRAÇO TIPO L 15 KV	UN	3,0000	8,73	26,19
3378	INS	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3,0000	106,18	318,54
9720	INS	ORSE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	UN	3,0000	59,00	177,00
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				739,00
			MÃO DE OBRA				
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,58	45,16
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,43	34,86
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				80,02
PREÇO TOTAL S/ BDI							819,02
BDI (24,16%)							197,88
PREÇO TOTAL C/ BDI							1.016,90

CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA

INS = INSUMO

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA

ORSE = ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE

COMP = COMPOSIÇÃO



MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JULHO/2022
ORSE : JUNHO/2022
SEINFRA-CE : 0.27/2021
LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON
BDI : 24,16%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO - INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (EVENTOS)	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES					
				1	2	3	4	5	6
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5,04%	38.402,52	6.400,42	6.400,42	6.400,42	6.400,42	6.400,42	6.400,42
				0,84%	0,84%	0,84%	0,84%	0,84%	0,84%
2.0	ORÇAMENTO DA INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	94,96%	726.362,17	146.552,52	146.552,52	146.552,52	146.552,52	70.076,05	70.076,04
				19,16%	19,16%	19,16%	19,16%	9,16%	9,16%
TOTAL	SIMPLES	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
	ACUMULADO	100,00%		20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	90,00%	100,00%
VALOR TOTAL SIMPLES (R\$)				152.952,94	152.952,94	152.952,94	152.952,94	76.476,47	76.476,46
VALOR TOTAL ACUMULADO (R\$)				152.952,94	305.905,88	458.858,82	611.811,76	688.288,23	764.764,69

João Rodrigues de Araújo Veloso
Engenheiro Eletricista
RN: 1915021332-CREA/PI

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS

INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

ART: 19150213325006217

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO - QCI - INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

DISCRIMINAÇÃO	ITEM	VALOR (R\$)
PAVIMENTAÇÃO NOVA	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,20x2,00 m	-
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	
	TERRAPLENAGEM	
	PAVIMENTAÇÃO	
MICRODRENAGEM	DRENAGEM	-
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	SINALIZAÇÃO	-
CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CALÇADA	-
PONTE E PONTILHÕES	-	-
CICLOVIA	-	-
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	764.764,69
	ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE VIAS	
ESTUDOS E PROJETO	-	-
TOTAL GERAL (R\$)		764.764,69

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI
ART: 19150213325006217

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JULHO/2022
ORSE : JUNHO/2022
SEINFRA-CE : 0.27/2021
LEIS SOCIAIS : 111,86% - S/DESON
BDI : 24,16%

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	6,63	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,47	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	1,65	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,01	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou	8,00	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	4,45	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	0,80	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 24,16\%$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	5,29	5,92	7,93
Seguro e Garantia	0,25	0,51	0,56
Risco	1,00	1,48	1,97
Despesas Financeiras	1,01	1,07	1,11
Lucro	8,00	8,31	9,51
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	24,00	25,84	27,86

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado a contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de OEIRAS, a alíquota cobrada é de 2% e a mão-de-obra de 40%, sendo cobrado no final 0,8% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,85	5,05	7,45

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 15/2006 do DNIT.

MOBILIDADE URBANA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS

INTERVENÇÃO 13 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

ART: 19150213325006217

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,81%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,77%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,57%	6,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,03%	16,34%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,21%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,79%	3,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	14,37%	11,12%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B (A*B)	16,20%	6,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE A2 SOBRE C1 (A2*C1)	0,46%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,66%	6,37%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		111,86%	70,63%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL