



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: ZONA URBANA - DEMERMAL LOBÃO

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : DEZEMBRO/2023
ORSE : DEZEMBRO/2023
LEIS SOCIAIS : 114,54% -S/ DESON
BDI : 21,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
7.1	ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PORTAL						
7.1.1	LÂMPADA TUBULAR DE 20W COM 120cm DE COMPRIMENTO E SOQUETE TIPO T8, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 92lm/W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	10,00	29,46	294,60	CA-1(100903-SINAPI)	CA-1
7.1.2	LÂMPADA TUBULAR DE 20W COM 60cm DE COMPRIMENTO E SOQUETE TIPO T8, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 92lm/W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	16,00	23,13	370,08	CA-2(100903-SINAPI)	CA-2
7.1.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	un	2,00	251,69	503,38	SINAPI-dez/2023	97891
7.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10,00	11,39	113,90	SINAPI-dez/2023	91849
7.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	m	153,00	22,91	3.505,23	SINAPI-dez/2023	95727
7.1.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	15,00	12,54	188,10	SINAPI-dez/2023	91902
7.1.7	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	25,00	41,76	1.044,00	SINAPI-dez/2023	95817
7.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	381,52	8,11	3.094,13	SINAPI-dez/2023	91929
7.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. ELETRODUTOx25x40cm	m³	1,75	97,48	170,59	SINAPI-dez/2023	93358
7.1.10	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,75	29,24	51,17	SINAPI-dez/2023	93382
7.1.11	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 32A COM POSTE DE METÁLICO RETANGULAR INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	un	1,00	1.838,94	1.838,94	CA-3(100622-SINAPI)	CA-3
7.1.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	2,00	51,07	102,14	SINAPI-dez/2023	101632
7.1.13	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	99,54	298,62	CA-4(101875-SINAPI)	CA-4
TOTAL DO ORÇAMENTO - ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PORTAL COM BDI 21,99%					11.574,88		

CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: ZONA URBANA - DEMERMAL LOBÃO

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : DEZEMBRO/2023
ORSE : DEZEMBRO/2023
LEIS SOCIAIS : 114,54% -S/ DESON
BDI : 21,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CA-1	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR DE 20W COM 120cm DE COMPRIMENTO E SOQUETE TIPO T8, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 92lm/W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO
39387	INS	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,000
21127	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,020
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)		
			MÃO DE OBRA		
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)		
PREÇO TOTAL S/ BDI					24,15
BDI (21,99%)					5,31
PREÇO TOTAL C/ BDI					29,46

CA-2	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR DE 20W COM 60cm DE COMPRIMENTO E SOQUETE TIPO T8, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 92lm/W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO
12884	INS	ORSE	LÂMPADA TUBULAR T8 LED, SOQUETE G13, POTENCIA 18W A 20W, TENSÃO AUTOVOLT, TEM PERATURA DE COR 6500K, FATOR DE POTENCIA 0,92, VIDA UTIL 25.000 HORAS, COM SE LO ENCE – ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA	UN	1,000
21127	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,020
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)		
			MÃO DE OBRA		
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)		
PREÇO TOTAL S/ BDI					18,96
BDI (21,99%)					4,17
PREÇO TOTAL C/ BDI					23,13

CA-3	100622	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 32A COM POSTE DE METÁLICO RETANGULAR INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO
1094	INS	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000
3398	INS	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000
4346	INS	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000
11267	INS	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	2,0000
11864	INS	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM²	UN	1,0000
11950	INS	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000
14153	INS	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	0,0600
34643	INS	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000
39808	INS	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALQJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000
39996	INS	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664
39997	INS	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000
91872	COMP	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0000
91885	COMP	SINAPI	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
LOCAL: ZONA URBANA - DEMERVAL LOBÃO

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : DEZEMBRO/2023

ORSE : DEZEMBRO/2023

LEIS SOCIAIS : 114,54% -S/ DESON

BDI : 21,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
91917	COMP	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	19,5	19,50
91919	COMP	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	21,38	21,38
91931	COMP	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,0000	9,41	103,51
34653	INS	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	9,84	9,84
857	INS	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM² MEIO-DURO	M	1,9500	16,63	32,43
10912	INS	ORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, RETANGULAR, DIM 100 X 50 MM, E=3,17MM(1/8"), 6.825KG /M	M	7,000	107,16	750,12
96986	COMP	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	125,4	125,40
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				1.406,77
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	21,24	8,28
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	26,34	92,40
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				100,68
PREÇO TOTAL S/ BDI							1.507,45
BDI (21,99%)							331,49
PREÇO TOTAL C/ BDI							1.838,94

CA-4	101875	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO
1571	INS	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,000
39469	INS	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,000
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)		
			MÃO DE OBRA		
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)		
PREÇO TOTAL S/ BDI					81,60
BDI (21,99%)					17,94
PREÇO TOTAL C/ BDI					99,54

CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA
INS = INSUMO

ORSE = ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
SEINFRA-CÉ = SECRETARIA DE OBRAS DO CEARÁ

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA
COMP = COMPOSIÇÃO